



COMUNE DI LENTINI  
Libero Consorzio di Siracusa

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

N. 166 del Reg.

data 12 NOV 2019

**OGGETTO:** Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex - Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo - Approvazione Progetto-

L'anno duemiladiciannove il giorno dodici del mese di novembre alle ore 19.20 e segg., nell'aula delle adunanze, convocata dal Sindaco, si è riunita la Giunta Municipale con l'intervento dei Sigg.

	P	A	
BOSCO Saverio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sindaco
BRANCATO Rita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assessore
VASTA Giuseppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assessore
SAGGIO Dario	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Assessore
BUFALINO Alessio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Assessore
VALENTI Alessio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vice Sindaco

TOTALE 

4	2
---	---

Assiste il Segretario Generale Dott.ssa Maria Concetta Floresta. Il Sindaco, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la riunione e li invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

**LA GIUNTA MUNICIPALE**

Vista la proposta di deliberazione entro riportata;  
Visti i pareri espressi ai sensi dell'art. 53 della L. n. 142/90, recepita con L.R. n. 48/91 e successive modificazioni;  
Con voti unanimi favorevoli,

**DELIBERA**

- di approvare la entro riportata proposta di deliberazione, con le seguenti: (1)
- aggiunte/integrazioni (1)
- .....
- modifiche/sostituzioni (1)
- .....
- con separata unanime votazione; potendo derivare all'Ente danno nel ritardo della relativa esecuzione, stante l'urgenza, dichiarare la presente delibera immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 16 della L.R. n. 44/91.(1)
- con separata unanime votazione, dichiarare la presente immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art 12, comma 2° della L.R. 44/91. (1)

(1) Segnare con X le parti deliberate e depennare le parti non deliberate.  
N.B. Il presente verbale deve ritenersi manomesso allorquando l'abrasione, l'aggiunta o la correzione al presente atto non sia affiancata dall'approvazione del Segretario verbalizzante.

## PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

**OGGETTO:** Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex - Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo - Approvazione Progetto-

Proponente **IL SINDACO e/o L'ASSESSORE**



Proponente/Redigente  
**Il RUP e Coordinatore del 3° Settore**  
(Ing. B. Zagari)

**IL COORDINATORE DEL 3° SETTORE**



### PREMESSO

**Che** gli edifici Scolastici "Ex - Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini" sito in via Focea, di Piazza Aldo Moro (Denominato Piazza A.Moro) sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" e sito in via Toledo e l'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo hanno necessità di interventi di manutenzione straordinaria ed adeguamenti secondo le norme vigenti e che con le attuali risorse economiche previste nel bilancio Comunale, non potrebbero essere realizzate;

**Che** questo Ente per poter eseguire detti interventi di manutenzione straordinaria e adeguamenti alle normative vigenti, sovente partecipa a bandi di Finanziamento Europei, Nazionali e Regionali;

**Che** nei bandi di finanziamento come condizione obbligatoria viene richiesto che gli Immobili siano adeguati alle Norme tecniche per le Costruzioni 2018 e s.m.i;

**Che** per adeguare gli immobili ed eseguire anche manutenzioni straordinarie, è propedeutica la conoscenza degli stessi dal punto di vista antisismico, ossia la conoscenza della loro vulnerabilità sismica tramite l'esecuzione di indagini e verifiche tecniche, pena la non accettazione di domande di finanziamento o perdita di eventuali finanziamenti già assegnati;

**Che** in questa visione con la Delibera di G.M. n°145 del 25 settembre 2019 furono assegnate le somme di € 33.536,85 per l'affidamento di dette indagini di Vulnerabilità Sismica dell'Edificio Scolastico "Ex - Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo così distinte:

<b>QUADRO ECONOMICO:</b>	
<b>Lavori:</b>	
Diagnosi e verifiche tecniche ai sensi dell'OPCM n.3274 del 20 Marzo 2003 e s.m.i.	
Edificio Scolastico A moro Cod ARES: 0890111307	€ 7 405,00
Edificio Scolastico ex Notaro Jacopo ampliamento Cod ARES: 0890111292	€ 9 872,50
Edificio Scolastico Com u. via del Museo Cod ARES: 0890111307	€ 7 750,00
<b>A) Totale lavori</b>	<b>€ 25 027,50</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 750,83</b>
<b>Lavori/servizio al netto degli oneri sicurezza</b>	<b>€ 24 276,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
B) Per IVA al 22% su "A"	€ 5 506,05
C) Polizze assicurative Progettisti dipendenti per copertura dei rischi professionali a copertura anche per il maggior costo per le varianti Art. 270 DPR.207/10 e art.57 del DPR 207/2010 polizza specifica Verificatore	€ 1 251,38
D) Tassa di Gara	€ 500,55
E) Per imprevisti max 5% su A	€ 1 251,38
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE A CARICO BILANCIO COMUNALE</b>	<b>€ 8 509,35</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 33 536,85</b>

**Che** con Determina del Coordinatore del 3° Settore n° 184 dell'11/10/2019 (n°1012 del 21/10/2019) sono stati nominati il R.U.P. e il progettista del servizio di che trattasi;

Che in data 22/10/2019 è stato firmato il Progetto relativo Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex – Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo per un importo complessivo di € 33.036,31 costituito dai seguenti elaborati progettuali del servizio:

Relazione Tecnica Economica;

Elaborati Grafici;

Capitolato d'oneri;

D.U.V.R.I.;

<b>QUADRO ECONOMICO:</b>	
<b>Lavori:</b>	
Diagnosi e verifiche tecniche ai sensi dell'OPCM n.3274 del 20 Marzo 2003 e s.m.i.	
Edificio Scolastico A moro Cod ARES: 0890111307	€ 7 405,00
Edificio Scolastico ex Notaro jacopo ampliamento Cod ARES: 0890111292	€ 9 872,50
Edificio Scolastico Com u. via del Museo Cod ARES: 0890111196	€ 7 750,00
<b>A) Totale lavori</b>	<b>€ 25 027,50</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 750,83</b>
<b>Lavori/servizio al netto degli oneri sicurezza</b>	<b>€ 24 276,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
B) Per IVA al 22% su "A"	€ 5 506,05
C) Polizze assicurative Progettisti dipendenti per copertura dei rischi professionali e a copertura anche anche per il maggior costo per le varianti Art. 270 DPR.207/10 e art.57 del DPR 207/2010 polizza specifica Verificatore	€ 750,83
D) Tassa di Gara	€ 500,55
E) Per imprevisti max 5% su A	€ 1 251,38
F) Competenze tecniche 2%	€ 500,55
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8 008,81</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 33 036,31</b>

## **CIO' PREMESSO**

**RILEVATO** che le verifiche di vulnerabilità sismica sono propedeutiche per qualsiasi richiesta di finanziamento da inoltrare su canali Europei, Nazionali e Regionali e che in loro assenza questo Comune non può partecipare ad alcun bando di finanziamento o rischiare la revoca di quelli già assegnati per cui è fondamentale l'approvazione del succitato progetto;

## **CONSIDERATO INOLTRE CHE:**

le somme necessarie per le spese relative al Servizio di verifica della vulnerabilità sismica degli Edifici in trattazione dovranno essere anticipate da questo Comune e che verranno inserite nel quadro economico del redigendo progetto di manutenzione straordinaria/adequamento per la partecipazione ai futuri bandi di finanziamento in cui è previsto il rimborso delle spese per dette indagini;

le procedure relative alle indagini di vulnerabilità sismica devono essere avviate nel più breve tempo possibile per poter successivamente eseguire progettazione di manutenzione straordinaria/ adeguamenti previsti per legge e partecipare ai futuri bandi di finanziamento;

avendo il Comune di Lentini con delibera del C.C. n. 1 del 15/01/2015 dichiarato il dissesto finanziario dell'ente ai sensi dell'art. 246 del D. Lgs 267/2000, nelle more dell'approvazione del bilancio riequilibrato di cui all'art. 261 del D. Lgs. 267/2000 si rende comunque necessario eseguire le verifiche di vulnerabilità sismica degli Edifici Scolastici;

a seguito della dichiarazione di dissesto, e sino all'emanazione del decreto di cui all'articolo 261 del D. Lgs. 267/2000, sono sospesi i termini per la deliberazione del bilancio;

la spesa di cui al Progetto relativo al Servizio gravante sul Bilancio Comunale è pari ad € 33.036,31 così distinta:

<b>QUADRO ECONOMICO:</b>	
<b>Lavori:</b>	
Diagnosi e verifiche tecniche ai sensi dell'OPCM n.3274 del 20 Marzo 2003 e s.m.i.	
Edificio Scolastico A moro Cod ARES: 0890111307	€ 7 405,00
Edificio Scolastico ex Notaro jacopo ampliamento Cod ARES: 0890111292	€ 9 872,50
Edificio Scolastico Com u. via del Museo Cod ARES: 0890111196	€ 7 750,00
<b>A) Totale lavori</b>	<b>€ 25 027,50</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 750,83</b>
<b>Lavori/servizio al netto degli oneri sicurezza</b>	<b>€ 24 276,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
B) Per IVA al 22% su "A"	€ 5 506,05
C) Polizze assicurative Progettisti dipendenti per copertura dei rischi professionali e a copertura anche anche per il maggior costo per le varianti Art. 270 DPR.207/10 e art.57 del DPR 207/2010 polizza specifica Verificatore	€ 750,83
D) Tassa di Gara	€ 500,55
E) Per imprevisti max 5% su A	€ 1 251,38
F) Competenze tecniche 2%	€ 500,55
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8 008,81</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 33 036,31</b>

**Per quanto sopra esposto il sottoscritto Coordinatore del 3° settore in Qualità anche di Responsabile Unico del Procedimento**

**VISTI**

- il d. Lgs. 267 del 18/08/2000 ed in particolare il titolo VIII°;
- lo Statuto Comunale;
- il vigente regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi comunali;

**propone alla Giunta Comunale di deliberare quanto segue:**

1. **APPROVARE** il progetto relativo al Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex – Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo per un importo complessivo di € 33.036,31 costituito dai seguenti elaborati progettuali del servizio:

Relazione Tecnica Economica;

Elaborati Grafici;

Capitolato d'oneri;

D.U.V.R.I.;

2. **DARE ATTO** che con l'approvazione del progetto viene approvato il nuovo quadro economico e precisamente:

<b>QUADRO ECONOMICO:</b>	
<b>Lavori:</b>	
Diagnosi e verifiche tecniche ai sensi dell'OPCM n.3274 del 20 Marzo 2003 e s.m.i.	
Edificio Scolastico A moro Cod ARES: 0890111307	€ 7 405,00
Edificio Scolastico ex Notaro jacopo ampliamento Cod ARES: 0890111292	€ 9 872,50
Edificio Scolastico Com.u. via del Museo Cod ARES: 0890111196	€ 7 750,00
<b>A) Totale lavori</b>	<b>€ 25 027,50</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 750,83</b>
<b>Lavori/servizio al netto degli oneri sicurezza</b>	<b>€ 24 276,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
B) Per IVA al 22% su "A"	€ 5 506,05
C) Polizze assicurative Progettisti dipendenti per copertura dei rischi professionali e a copertura anche anche per il maggior costo per le varianti Art. 270 DPR.207/10 e art.57 del DPR 207/2010 polizza specifica Verificatore	€ 750,83
D) Tassa di Gara	€ 500,55
E) Per imprevisti max 5% su A	€ 1 251,38
F) Competenze tecniche 2%	€ 500,55
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8 008,81</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 33 036,31</b>

3. **IMPEGNARE** la somma di € 33.036,31 relativo al progetto del servizio al cap 47099 impegno \_\_\_\_\_ 2019;

Ing.F.P.S

**IL COORDINATORE DEL 3° SETTORE**  
(Ing. B. Zagari)





Proposta di deliberazione n. 165 del 24 OTT 2019

Parere in ordine alla regolarità tecnica: Favorevole/~~Contrario~~ per i seguenti motivi:

.....

Li 24/10/2019

~~IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO~~

Parere in ordine alla regolarità contabile: Favorevole/Contrario per i seguenti motivi:

.....

Li 24/10/2019

~~IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO~~

~~Dott. Salvatore Sarpi~~



CITTA' DILENTINI  
Libero Consorzio Comunale di Siracusa

*Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex- Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 11° Istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo*

RELAZIONE TECNICA ECONOMICA

ELABORATI GRAFICI

CAPITOLATO D'ONERI

D.U.V.R.I. (Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti)

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE DELLA  
G.M. N. 166 DEL 12 NOV 2019

I PROGETTISTI: 22 OTT, 2019

ing. Fabrizio P. SANTO



RUP e COORDINATORE DEL 3° SETTORE  
ing. Bruno ZAGAMI





# *Città di Lentini*

Libero Consorzio Comunale di Siracusa

Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex - Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V. Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo

## **Relazione Tecnico -Economica**

### ***Ubicazione – Ambito territoriale dell'intervento – vincoli – zona sismica- epoca di costruzione – dati edificio - cenni storici e stato di fatto***

Gli edifici oggetto delle verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica sono siti in Lentini, precisamente in via Focea, 1, in via Toledo e in via del Museo e da cui hanno diretto accesso. Le aree degli edifici sono facilmente accessibili dalla viabilità esistente ovvero la via Focea per l'edificio scolastico sede distaccata dell'istituto Statale comprensivo "Riccardo da Lentini" denominato Ex - Notaro Jacopo ampliamento, la via Toledo per l'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V. Veneto" denominato "Aldo Moro" e la via del Museo per l'Edificio scolastico Comunale "principessa Iolanda". Tutti e tre gli edifici si trovano ubicati in zona sismica 2 (classificazione sismica 2004 e s.m.i.). Le strutture portanti dei tre Edifici Scolastici sono: in c.a. e solaio in latero - cemento.

### **Stato di Fatto delle Strutture**

**Edificio scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex - Notaro Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 0890111292:** L'edificio scolastico a due piani fuori terra, sorge su di un lotto che presenta, lungo le pubbliche vie, muri di cinta in c.a. e ringhiera in profilati di ferro. Due ingressi carrabili da via Focea e via Bosco Cappuccio che consentono l'accesso veicolare sia agli ingressi principali, dell'edificio della scuola, che al cortile interno. La sua struttura portante realizzata in c.a. e solaio in latero cemento e copertura realizzata a terrazza.

L'edificio principale si presenta nelle seguenti condizioni:

- 1) stato di conservazione degli intonaci esterni sufficiente;
- 2) Infiltrazioni di acque meteoriche dalla copertura del locale palestra derivante dalle cattive condizioni del manto di copertura.



**Dati edificio:**

L'edificio ha i seguenti dati metrici:

Superficie m<sup>2</sup> 585).

Volume 3.949,00 m<sup>3</sup>

anno di costruzione: 1995

**Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto"**

**Codice edificio ARES: 0890111307:** L'edificio scolastico, costituito da un piano fuori terra e un piano cantinato, sorge su di un lotto che presenta accesso da tre ingressi carrabili e pedonali.

La struttura dell'edificio è portante in calcestruzzo armato, con solai in latero - cemento. L'edificio principale si presenta nelle seguenti condizioni:

- 1) un notevole stato di degrado degli intonaci esterni e dei cornicioni;
- 2) Infiltrazioni di acque meteoriche dal soffitto in alcuni locali derivanti dalle cattive condizioni dell'impermeabilizzazione e del pavimento della terrazza non accessibile.

**Dati edificio:**

L'edificio ha i seguenti dati metrici:

Superficie m<sup>2</sup> 750;

Volume 2962 m<sup>3</sup> circa;

anno di costruzione: 1992

**Edificio Scolastico dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196:**

L'edificio, costituito da 1 piano fuori terra, sorge su di un lotto che presenta, muri di cinta in c.a. e recinzione in profilati di ferro. Un ingresso carrabile è presente in Via del Museo e n°1 pedonale che consentono l'accesso agli ingressi principali.

La struttura dell'edificio è portante in c.a. e solaio in latero - cemento.

L'edificio principale si presenta nelle seguenti condizioni:

- 1) uno stato di degrado degli intonaci esterni;
- 2) Infiltrazioni di acque meteoriche dai soffitti dei locali derivanti dalle cattive condizioni dell'impermeabilizzazione e del pavimento della terrazza non praticabile.

**Dati edificio:**

L'edificio ha i seguenti dati metrici:

Superficie m<sup>2</sup> 717;

Volume 3100 m<sup>3</sup>;

anno di costruzione: 1989

**Vincoli**

**Edificio scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex – Notaro  
Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 0890111292:**

NESSUNO

**Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto"  
Codice edificio ARES: 0890111307:**

Edificio sito in zona a vincolo paesaggistico del D.Lgs. 22/01/2004 n°42 (ex L. 1497/39 e 431/85);

**Edificio Scolastico dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa  
Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196:**

NESSUNO

### *Disponibilità delle aree e degli immobili*

Le aree e gli Edifici, oggetto delle di indagini diagnostiche e delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del Rischio sismico, sono di proprietà dell'Amministrazione Comunale.

### *Regole e norme tecniche da rispettare e di riferimento*

- O.P.C.M 3274/2003 e s.m.i. Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica;
- O.P.C.M 3362/2004 e s.m.i. Modalità di attivazione del Fondo per interventi straordinari della Presidenza del Consiglio dei Ministri, istituito ai sensi dell'art. 32-bis del Decreto-Legge 30 settembre 2003, n. 269 e s.m.i., convertito, con modificazioni, dalla Legge 24 novembre 2003, n. 326 e s.m.i.;
- D.M. 28/02/2017 n.58 e s.m.i. "Sisma Bonus - Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni nonché le modalità per l'attestazione, da parte di professionisti abilitati, dell'efficacia degli interventi effettuati.";
- DPCM 12 Ottobre 2007 "Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni" e s.m.i.;
- Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 e del D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010 e l.s.m.i.;
- D.M. 24 dicembre 2015 (Ambiente) e s.m.i.;

- Legge n.221/2015 e s.m.i.;
- Norme sulla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni);
- Norme UNI;
- Norme di attuazione del P.R.G. e Regolamento Edilizio;
- Legge 05/11/1971 n.1086 : “Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato normale e precompresso ed a struttura metallica” e L. 64/74 e s.m.i.;
- Norme tecniche sulle costruzioni D.M. 17/01/2018 e Circolari esplicative incluse e s.m.i.;
- Norme sulla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni);

### ***Requisiti tecnici del Servizio:***

L'incarico prevede l'espletamento delle seguenti prestazioni volte ad accertare il Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3) definito dalle vigenti Norme Tecniche di Costruzione (DM 17/01/2018 e s.m.i e relative circolari esplicative), nonché l'indice di vulnerabilità sismica dell'Edificio ottenuto secondo la zona sismica I .

**Relazione metodologica** - con l'individuazione dell'organismo strutturale e delle fasi attuative delle verifiche tecniche e di sicurezza sismica.

Detta relazione metodologica deve contenere:

- la descrizione dei livelli di acquisizione dei dati e di verifica, nonché i livelli di conoscenza della struttura oggetto di indagine e dei documenti disponibili o da acquisire per l'esecuzione del rilievo di dettaglio strutturale;
- l'ipotesi preliminare e sommaria dell'indicazione e della definizione delle eventuali campagne di indagini diagnostiche necessarie per accertare le caratteristiche di resistenza dei materiali esistenti e le caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione;
- le modellazioni numeriche, la tipologia di analisi strutturale e le procedure che si intendono adottare per la definizione dei livelli di sicurezza, nonché, la definizione dei valori di accelerazione al suolo corrispondenti agli stati limite, definiti dalle norme tecniche vigenti e dei loro rapporti con le accelerazioni attese.

La “relazione metodologica” dovrà inoltre evidenziare, i rilievi, i saggi e le indagini geologiche che dovranno essere svolti. Dovranno essere descritte, anche in senso temporale, le procedure e le modalità qualitative e quantitative che si intendono adottare per la valutazione della sicurezza strutturale.

Nella “relazione metodologica” verrà indicato Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3).

Le attività indispensabili che dovranno essere svolte dal Professionista/laboratorio prima della redazione della “relazione metodologica” sono:

esame della documentazione disponibile;

- sopralluoghi volti alla conoscenza della struttura;
- individuazione della tipologia strutturale;
- individuazione delle vulnerabilità non quantificabili numericamente.

**Attuazione delle verifiche tecniche di sicurezza sismica e redazione del documento di valutazione dei livelli di rischio:** In conformità alle previsioni procedurali ed alla tempistica individuata nella "relazione metodologica", la fase attuativa delle verifiche tecniche di sicurezza sismica, da effettuare, previo accordo con il Committente, sarà articolata sostanzialmente nelle seguenti fasi:

**Fase I – Analisi conoscitiva e Rilievo geometrico strutturale:** esame della documentazione disponibile ed analisi storico-critica dell'Edificio, definizione dati dimensionali e schema plano-altimetrico, caratterizzazione geomorfologica del sito, rilievo del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo materico e dei particolari costruttivi, descrizione della struttura e sintesi delle vulnerabilità riscontrate e/o possibili; il tutto corredato di specifica documentazione fotografica.

Sarà compito e dovere del professionista/laboratorio, fornire su formato digitale tutta la documentazione costituente il proprio lavoro, ed in particolare in ordine alla Fase I "rilievo geometrico strutturale", trasmettere i file in formato dwg editabili e modificabili e file .pdf degli elaborati grafici dell'edificio (costituiti da piante di tutti i piani, n° 3 sezioni delle quali una trasversale e una longitudinale, tutti i prospetti, pianta copertura e planimetria di inserimento nel lotto dell'edificio).

**Fase II Definizione e realizzazione delle indagini specialistiche e verifiche numeriche:** sulla scorta delle valutazioni conseguenti alle attività svolte verranno definite e svolte le indagini specialistiche; prima e dopo la definizione delle predette indagini specialistiche dovranno essere effettuate una serie di elaborazioni (analisi strutturali e modellazioni numeriche) per indagare e quantificare il rischio sismico della struttura. Tutte le indagini specialistiche, comprese quelle geognostiche, geologiche e geofisiche, necessarie ai sensi della normativa vigente in materia, ritenute indispensabili alla corretta definizione dell'incarico affidato, saranno svolte, previa autorizzazione del RUP.

#### **Tipologia di Diagnosi da Eseguire:**

La stima dell'indice di vulnerabilità sismica dell'edificio segue l'iter progettuale di 'Valutazione della sicurezza' di cui alle NTC 2018.

Nella definizione dei modelli strutturali si dovrà considerare un livello di approfondimento che dipende dalla documentazione disponibile e dalla qualità ed estensione delle indagini svolte. Dette indagini dovranno essere in armonia con quanto previsto dal Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3) e dovranno contenere le seguenti caratteristiche:

- la geometria e i particolari costruttivi;
- le proprietà meccaniche dei materiali e dei terreni;
- i carichi permanenti."

Le minime indagini che dovranno essere eseguite secondo quanto previsto dalle NTC 2018 e s.m.i. sono le seguenti:

1. Indagine conoscitiva: con cui si definisce lo stato attuale della costruzione mediante rilievi piano-altimetrici, strutturali e dello stato di danno e deformativo della struttura.
2. Analisi storico-critica: necessaria per la individuazione nella ricostruzione dello stato di sollecitazione attuale alla luce delle modifiche e degli eventi che hanno interessato l'edificio nel tempo.
3. Caratterizzazione meccanica dei materiali: valutazione della capacità di resistenza dei materiali mediante indagini svolte in sito e in laboratorio.
4. Analisi strutturale e determinazione della vulnerabilità del sistema strutturale esistente;
5. Proposta di eventuali interventi di adeguamento e valutazione del rapporto costi/benefici;

Le indagini e le verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico dell'edificio devono essere sviluppate nel rispetto di due obiettivi fondamentali:

- coerenza con le modalità di appalto e gestione lavori di tutte le opere pubbliche;
- omogeneità dei parametri al fine di garantire la esecuzione dei lavori di verifica e indagine con elevato livello di affidabilità.
- le indagini dovranno essere eseguite considerando l'edificio altamente strategico ai fini della Protezione Civile tenendo conto come zona sismica di appartenenza **non la 2 (classificazione sismica 2004 s.m.i.), bensì la zona sismica I.**

Le stesse dovranno essere valutate e stabilite in quantità e qualità a cura del Professionista/ laboratori di ricerca/ Analisi e dovranno rientrare almeno tra le minime previste dalla normativa e armonizzate con quanto previsto dal Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3).

Esse si riassumono in:

- a. Prove paconetriche;
- b. Indagini geologiche, geognostiche e geofisiche;
- c. Carotaggi per determinazione resistenza meccanica calcestruzzo cordoli di sommità;
- d. Prove con martinetti piatti semplici e doppie sulle murature;
- e. prove di carico sui solai;
- f. prove sclerometriche;
- g. Indagini termografiche;
- h. Prove soniche ed ultrasoniche;

### **Fase III Relazione e documenti finali**

Sintesi dei risultati, calcoli e indicazione qualitativa eventuali adeguamenti:

le risultanze della fase attuativa delle verifiche di sicurezza sismica dovranno essere compendiate in apposito "capitolo consuntivo" della relazione.

Detta sintesi dovrà contenere:

- le caratteristiche strutturali tipologiche dell'edificio, con indicazione delle modifiche più significative apportate nel tempo;
- l'elenco delle prove distruttive e non distruttive effettuate, con i risultati ed il nome dei laboratori, nonché tutta la documentazione di laboratorio in cartaceo e digitale quali file .dwg, .pdf e .doc;
- le tavole contenenti la localizzazione delle prove;
- Documentazione Fotografica esaustiva delle Fasi (Fasi I II e III);
- le procedure di calcolo utilizzate per la modellazione dei corpi strutturali con i relativi tabulati e relazioni di calcolo;
- l'interpretazione dei risultati forniti dai modelli numerici;
- l'indicazione delle vulnerabilità riscontrate e/o presunte sulla base delle analisi numeriche e qualitative;
- la redazione della "Scheda di sintesi della verifica sismica per gli edifici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico";
- la classificazione dello stato di fatto della costruzione (rif. D.M. 28/02/2017 n.58 s.m.i) e l'indicazione qualitativa degli interventi strutturali necessarie a ridurre il rischio sismico della stessa, completi di elaborati firmati da tecnico Ingegnere/Architetto iscritto regolarmente agli ordini professionali.

tali elaborati dovranno contenere:

1. calcoli eseguiti con apposito modellatore;
2. l'indicazione qualitativa degli interventi da eseguire (Relazione e tavole) il tutto in copie cartacee e digitali, il tutto in conformità a quanto previsto dalle norme di riferimento.

Il professionista/Laboratorio, dovrà produrre tutti gli elaborati debitamente firmati e timbrati e dovrà produrre altresì il Certificato finale, debitamente firmato e timbrato, da dove si evince il Coefficiente/indice di vulnerabilità sismica effettivo dell'Edificio Scolastico.

Si devono applicare, tutte le norme e prescrizioni anche se non esplicitamente citate e richiamate emanate dai diversi soggetti in materia di normativa sismica, di contratti pubblici, salute e sicurezza, di edilizia scolastica

In particolare:

- O.P.C.M 3274/2003 e s.m.i. Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica;
- O.P.C.M 3362/2004 e s.m.i. Modalità di attivazione del Fondo per interventi straordinari della Presidenza del Consiglio dei Ministri, istituito ai sensi dell'art. 32-bis del Decreto-

Legge 30 settembre 2003, n. 269 e s.m.i., convertito, con modificazioni, dalla Legge 24 novembre 2003, n. 326 e s.m.i.;

- D. M. 17/01/2018 (NTC 2018) e s.m.i. con relative circolari esplicative;
- D.M. 28/02/2017 n.58 e s.m.i. “Sisma Bonus - Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni nonché le modalità per l’attestazione, da parte di professionisti abilitati, dell’efficacia degli interventi effettuati.”
- DPCM 12 Ottobre 2007 “Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni” e s.m.i.;
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50  
Codice dei contratti pubblici e s.m.i.
- Norme UNI ISO

### **Stima dei costi, limiti finanziari e fonti di finanziamento**

Sulla scorta del riferimento di cui al punto 3.4 comma 3 dell’AVVISO per l’assegnazione di contributi a regia regionale per l’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’OPCM n.3274 del 20 marzo 2003. Già utilizzato per gli edifici Ex Polizia, Ex-Monastero, e Auditorium del 1° Istituto comprensivo Statale “V.veneto” il cui progetto fu approvato con Delibera di G.M. n. 117/2019, “...per edifici con volume non superiore a 10.000 m<sup>3</sup> il costo unitario è di 2,50 €/ m<sup>3</sup>...”, su base di tale parametro il costo complessivo delle indagini e verifiche ascende a:

**Edificio scolastico sede dell’Istituto Comp. “Riccardo da Lentini” denominato Ex – Notaro**

**Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 0890111292:**

il costo complessivo dell’intervento al netto delle somme a disposizione può stimarsi in €. 9872,50, costo intervento :  $3.949,00 \text{ m}^3 \times 2.50 \text{ €/m}^3 = \text{€} . 9872,50$ ;

**Totale** **€. 9872,50**

**Edificio Scolastico dell’edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196:**

il costo complessivo dell’intervento al netto delle somme a disposizione può stimarsi €. 7750,00, si riporta di seguito una previsione del quadro economico generale:

costo intervento :  $3100 \text{ m}^3 \times 2.50 \text{ €/m}^3 = \text{€} . 7750,00$ ;

**Totale** **€. 7750,00**

**Edificio Scolastico denominato “A.Moro” sede distaccata del 1° Istituto Comp. “V.Veneto”**

**Codice edificio ARES: 0890111307:**



il costo complessivo dell'intervento al netto delle somme a disposizione può stimarsi €. 7405,00, si riporta di seguito una previsione del quadro economico generale:

costo intervento :  $2962 \text{ m}^3 \times 2.50 \text{ €/m}^3 = \text{€} . 7405,00;$

**Totale** **€. 7405,00**

Riguardo alle fonti finanziarie, il servizio viene coperto con fondi Comunali, come si evince dal quadro economico sotto riportato.

Il costo complessivo del servizio è di €. 33.036,31 così distinto:

<b>QUADRO ECONOMICO:</b>	
<b>Lavori:</b>	
Diagnosi e verifiche tecniche ai sensi dell'OPCM n.3274 del 20 Marzo 2003 e s.m.i.	
Edificio Scolastico A moro Cod ARES: 0890111307	€ 7 405,00
Edificio Scolastico ex Notaro Jacopo ampliamento Cod ARES: 0890111292	€ 9 872,50
Edificio Scolastico Com.u. via del Museo Cod ARES: 0890111196	€ 7 750,00
<b>A) Totale lavori</b>	<b>€ 25 027,50</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 750,83</b>
<b>Lavori/servizio al netto degli oneri sicurezza</b>	<b>€ 24 276,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
B) Per IVA al 22% su "A"	€ 5 506,05
C) Polizze assicurative Progettisti dipendenti per copertura dei rischi professionali e a copertura anche per il maggior costo per le varianti Art. 270 DPR.207/10 e art.57 del DPR 207/2010 polizza specifica Verificatore	€ 750,83
D) Tassa di Gara	€ 500,55
E) Per imprevisti max 5% su A	€ 1 251,38
F) Competenze tecniche 2%	€ 500,55
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8 008,81</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 33 036,31</b>

### IL PROGETTISTA

Ing. Fabrizio Pietro SANTO



**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Bruno ZAGAMI

CITTA' DILENTINI  
Libero Consorzio Comunale di Siracusa

Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex- Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 11° Istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo

RELAZIONE TECNICA ECONOMICA

ELABORATI GRAFICI

CAPITOLATO D'ONERI

D.U.V.R.I. (Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti)

I PROGETTISTI:

22 OTT. 2019

ing. Fabrizio P. SANTO

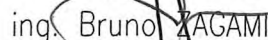


ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE DEL LA

C.M. N. 166 DEL 12 NOV 2019

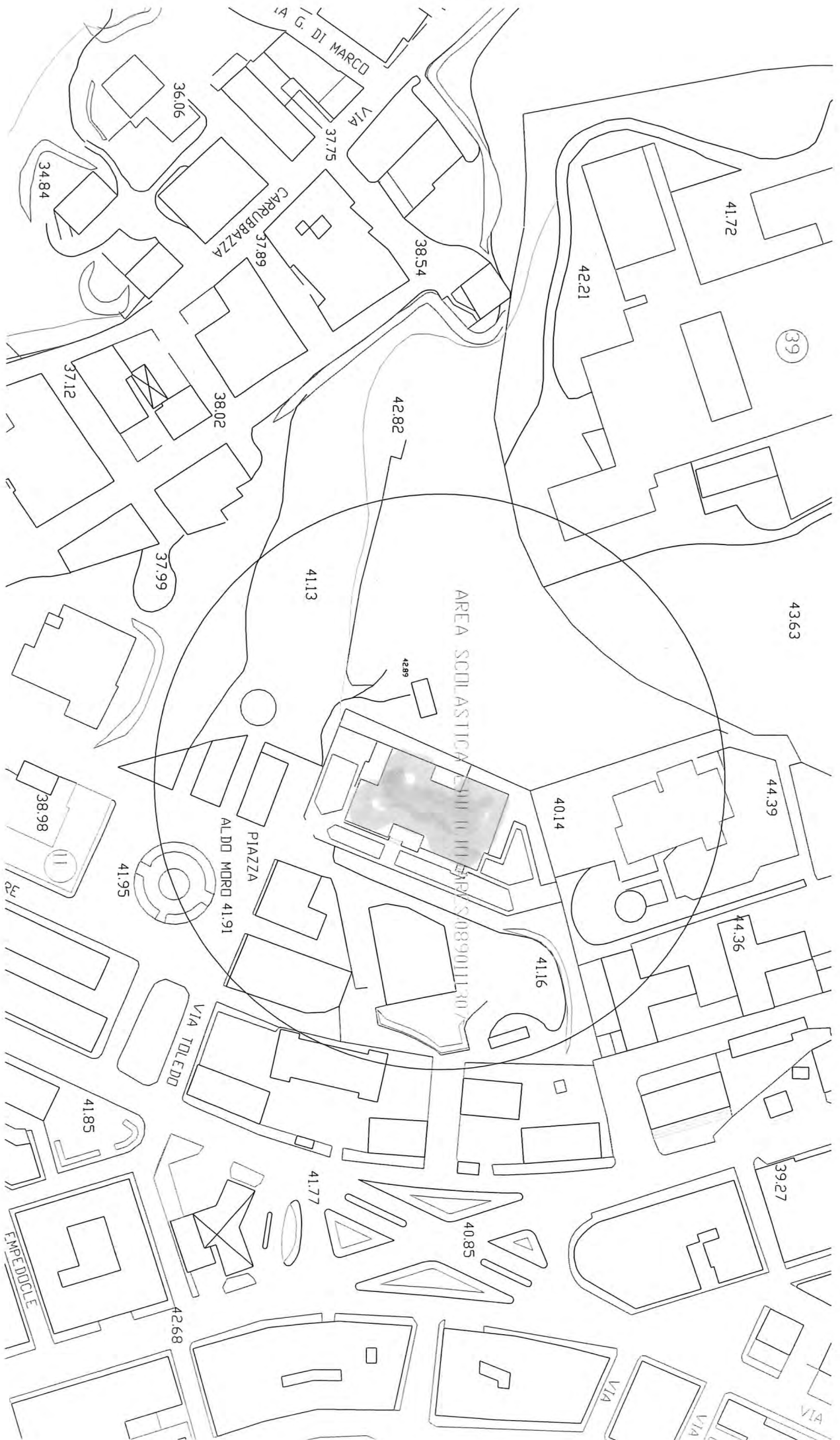


IL RUP e COORDINATORE DEL 3° SETTORE  
ing. Bruno ZAGAMI









VIA G. DI MARCO

3606

3484

3775

CARRUBBAZZA

3789

3854

4172

4221

39

3712

3802

4282

3799

4113

AREA SCOLASTICA

4289

4363

3898

PIAZZA  
ALDO MORO

4195

4014

4439

4436

VIA TOLEDO

4116

4185

4177

4085

3927

EMPERIOLE

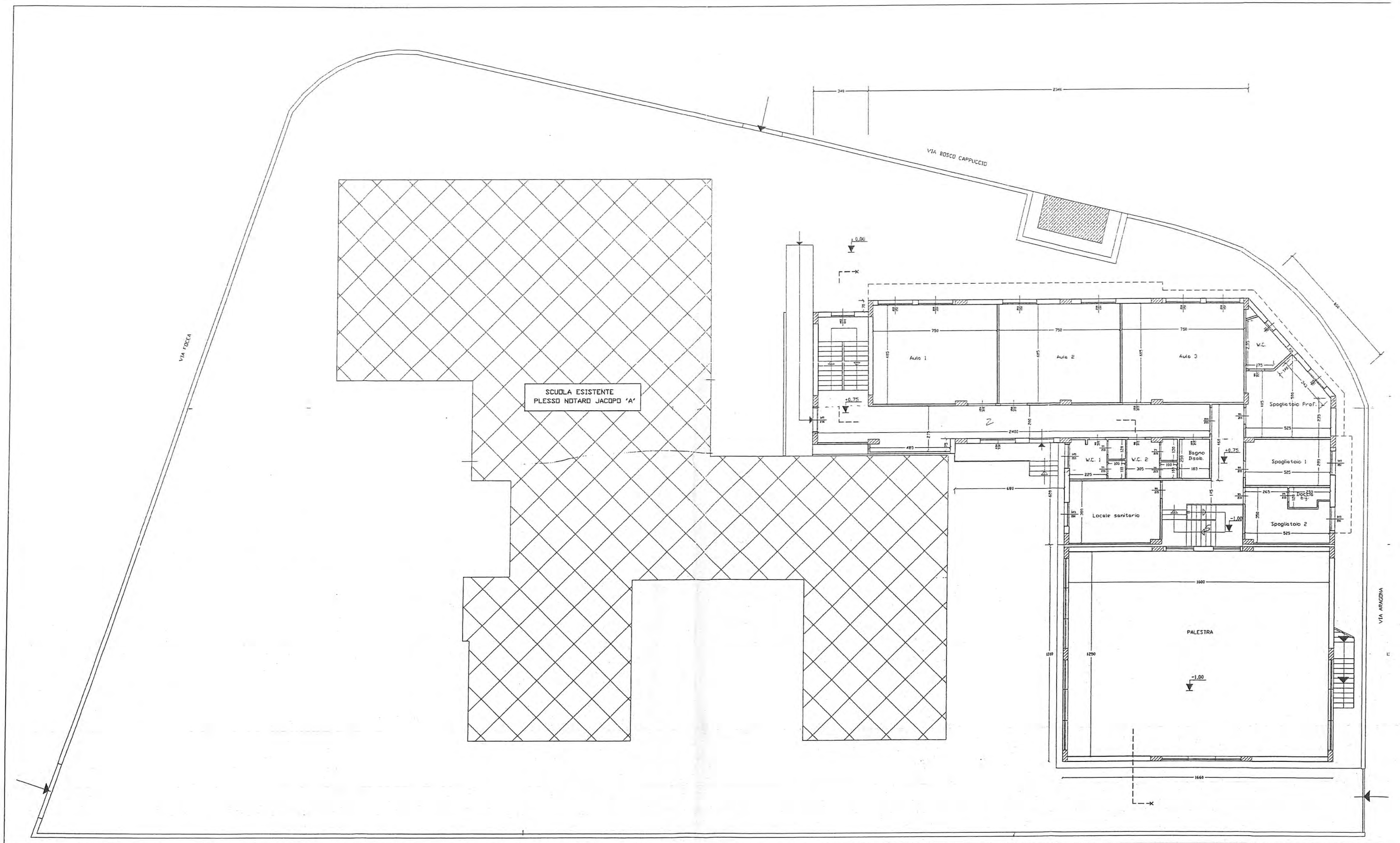
4268

VIA

VIA

VIA



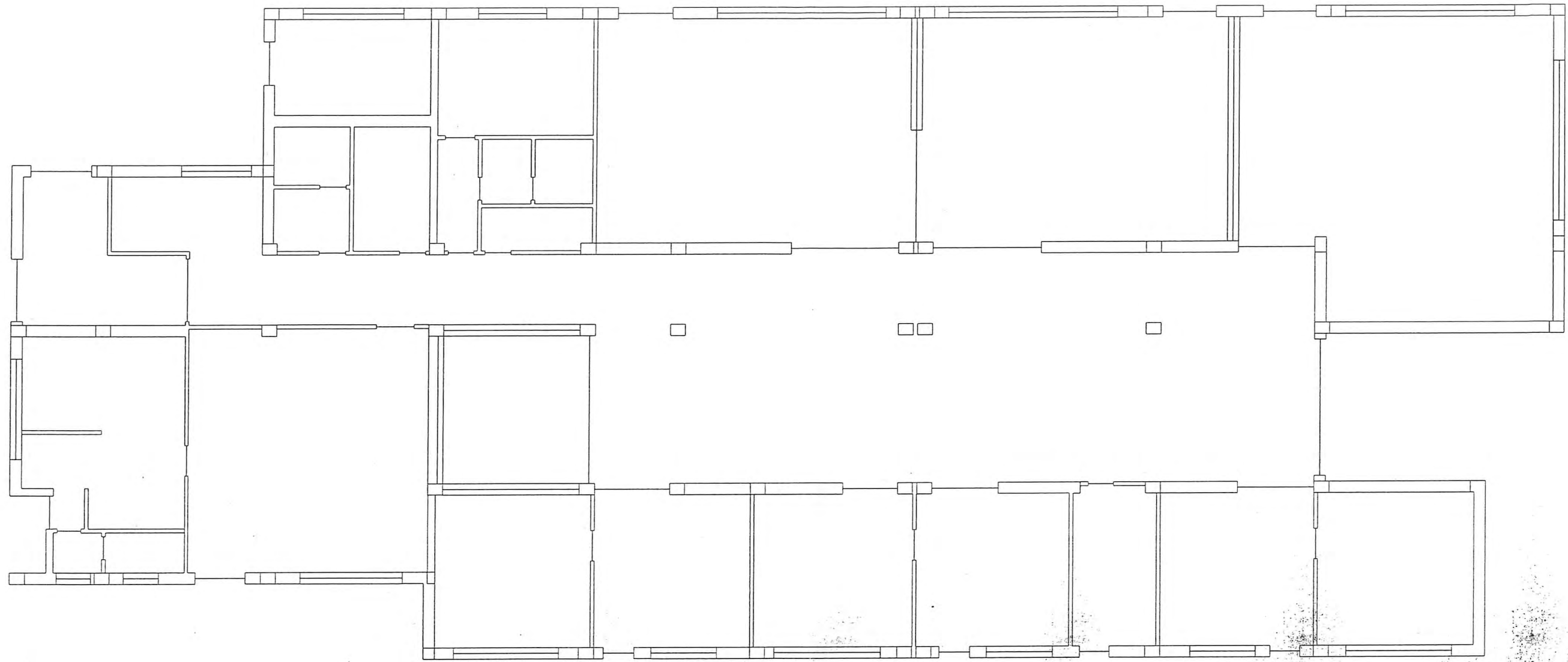


EX. N. JACOPO

PLAN NOV IN SCALA

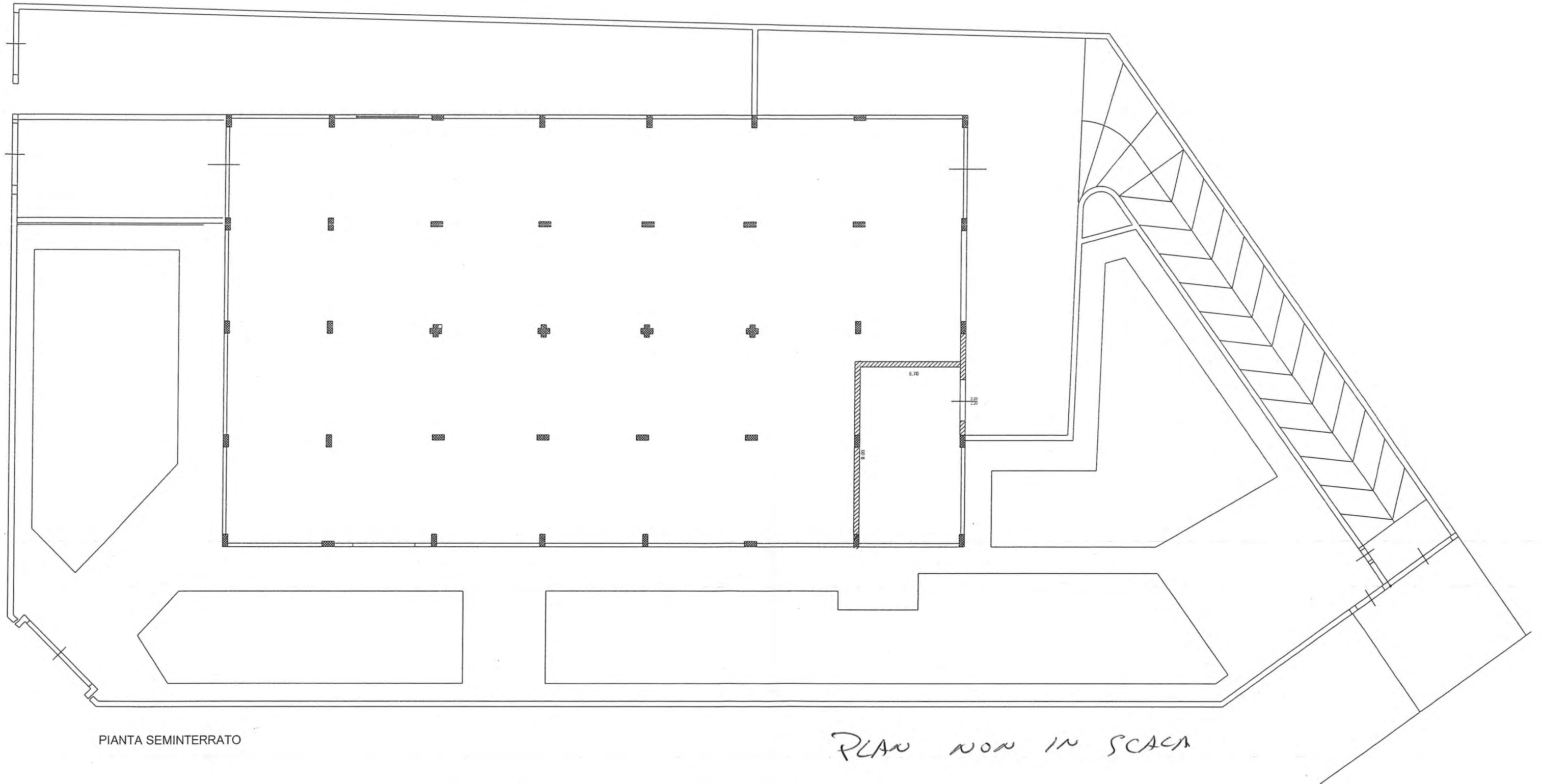






Via del Museo - Lentini

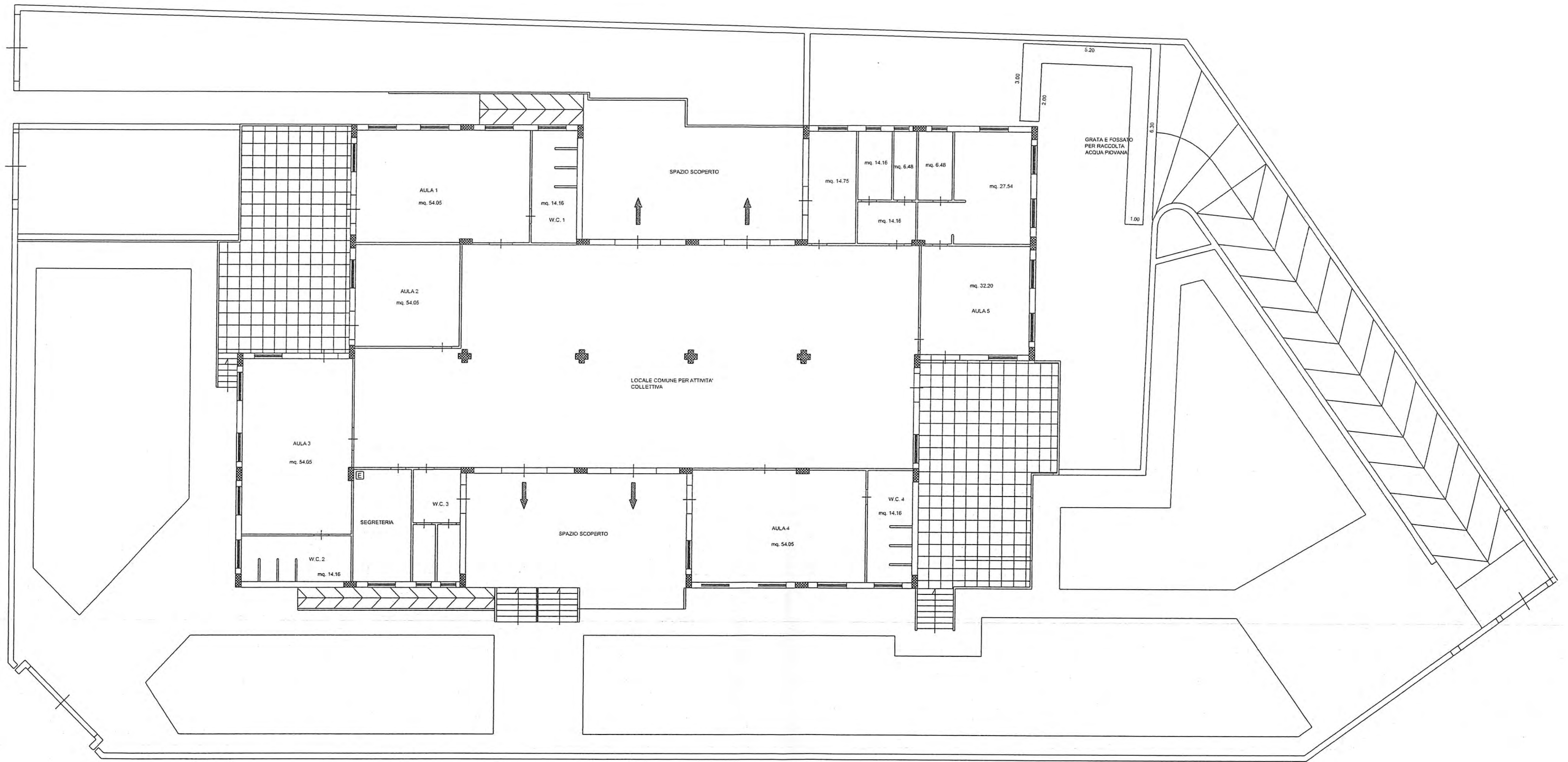
PLAN. NON IN SCALA



PIANTA SEMINTERRATO

PLAN NON IN SCALA

A. Moas



PIANTA PIANO TERRA

PLAN NOW IN SCALE

A. MOLO

CITTA' DILENTINI  
Libero Consorzio Comunale di Siracusa

*Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex- Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 11° Istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo*

RELAZIONE TECNICA ECONOMICA

ELABORATI GRAFICI

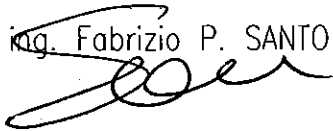
CAPITOLATO D'ONERI

D.U.V.R.I. (Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti)

22 OTT. 2019

I PROGETTISTI:

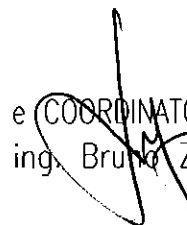
ing. Fabrizio P. SANTO



ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE DELLA  
G.M. N. 166 DEL 12 NOV 2019



IL RUP e COORDINATORE DEL 3° SETTORE  
ing. Bruno ZAGAMI





# Città di Lentini

Libero Consorzio Comunale di Siracusa

**CAPITOLATO D'ONERI:** Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex – Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo

## Articolo 1

### (Oggetto dell'incarico e Importo Servizio )

Servizio per le indagini e verifiche della vulnerabilità sismica dei seguenti Edifici: **Edificio scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex – Notaro Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 089011129; Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto" Codice edificio ARES: 0890111307; Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196**, più precisamente l'incarico consiste nell'espletamento delle attività tecnico professionali e di laboratorio finalizzate alle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza strutturale, mediante rilievi, definizione, coordinamento ed esecuzione della campagna di indagini diagnostiche, modellazioni numeriche , analisi strutturali, nonché indicazione qualitativa degli eventuali interventi strutturali, da effettuare in conformità alle vigenti norme tecniche Statali e Regionali; in particolare: Decreto ministeriale 17 gennaio 2018 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni" e s.m.i. , DPCM 12 Ottobre 2007 "Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni" e s.m.i. L'importo totale del Servizio è: € 33.036,31 secondo il quadro economico sotto riportato:

<b>QUADRO ECONOMICO:</b>	
<b>Lavori:</b>	
Diagnosi e verifiche tecniche ai sensi dell'OPCM n.3274 del 20 Marzo 2003 e s.m.i.	
Edificio Scolastico A moro Cod ARES: 0890111307	€ 7 405,00
Edificio Scolastico ex Notaro Jacopo ampliamento Cod ARES: 0890111292	€ 9 872,50
Edificio Scolastico Comu. via del Museo Cod ARES: 0890111196	€ 7 750,00
<b>A) Totale lavori</b>	<b>€ 25 027,50</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 750,83</b>
<b>Lavori/servizio al netto degli oneri sicurezza</b>	<b>€ 24 276,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
B) Per IVA al 22% su "A"	€ 5 506,05
C) Polizze assicurative Progettisti dipendenti per copertura dei rischi professionali e a copertura anche per il maggior costo per le varianti Art. 270 DPR.207/10 e art.57 del DPR 207/2010 polizza specifica Verificatore	€ 750,83
D) Tassa di Gara	€ 500,55
E) Per Imprevisti max 5% su A	€ 1 251,38
F) Competenze tecniche 2%	€ 500,55
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8 008,81</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 33 036,31</b>

## Articolo 2

### (Caratteristiche delle prestazioni e Oneri a carico del Professionista/Laboratorio)

L'incarico prevede l'espletamento delle seguenti prestazioni volte ad accertare il Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3) definito dalle vigenti Norme Tecniche di Costruzione (DM 17/01/2018 e s.m.i e relative circolari esplicative), nonché l'indice di vulnerabilità sismica degli Edifici ottenuto secondo la zona sismica I.

**Relazione metodologica** - con l'individuazione dell'organismo strutturale e delle fasi attuative delle verifiche tecniche e di sicurezza sismica.

Detta relazione metodologica deve contenere:

- la descrizione dei livelli di acquisizione dei dati e di verifica, nonché i livelli di conoscenza della struttura oggetto di indagine e dei documenti disponibili o da acquisire per l'esecuzione del rilievo di dettaglio strutturale;
- l'ipotesi preliminare e sommaria dell'indicazione e della definizione delle eventuali campagne di indagini diagnostiche necessarie per accertare le caratteristiche di resistenza dei materiali esistenti e le caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione;
- le modellazioni numeriche, la tipologia di analisi strutturale e le procedure che si intendono adottare per la definizione dei livelli di sicurezza, nonché, la definizione dei valori di accelerazione al suolo corrispondenti agli stati limite, definiti dalle norme tecniche vigenti e dei loro rapporti con le accelerazioni attese.

La "relazione metodologica" dovrà inoltre evidenziare, i rilievi, i saggi e le indagini geologiche che dovranno essere svolti. Dovranno essere descritte, anche in senso temporale, le procedure e le modalità qualitative e quantitative che si intendono adottare per la valutazione della sicurezza strutturale.

Nella "relazione metodologica" verrà indicato Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3).

A seguito dell'andamento delle attività e dei risultati che si otterranno, quanto preliminarmente previsto nella "relazione metodologica", potrà e dovrà essere modificato con le modalità previste al successivo art.3.

Le attività indispensabili che dovranno essere svolte dal Professionista/laboratorio prima della redazione della "relazione metodologica" sono:

- esame della documentazione disponibile;
- sopralluoghi volti alla conoscenza della struttura;
- individuazione della tipologia strutturale;
- individuazione delle vulnerabilità non quantificabili numericamente.

**Attuazione delle verifiche tecniche di sicurezza sismica e redazione del documento di valutazione dei livelli di rischio:** In conformità alle previsioni procedurali ed alla tempistica individuata nella "relazione metodologica", la fase attuativa delle verifiche tecniche di sicurezza sismica, da effettuare, previo accordo con il Committente, sarà articolata sostanzialmente nelle seguenti fasi:

**Fase I – Analisi conoscitiva e Rilievo geometrico strutturale:** esame della documentazione disponibile ed analisi storico-critica dell'Edificio, definizione dati dimensionali e schema plano-altimetrico, caratterizzazione geomorfologica del sito, rilievo del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo materico e dei particolari costruttivi, descrizione della struttura e sintesi delle vulnerabilità riscontrate e/o possibili; il tutto corredato di specifica documentazione fotografica.

Sarà compito e dovere del professionista/laboratorio, fornire su formato digitale tutta la documentazione costituente il proprio lavoro, ed in particolare in ordine alla Fase I "rilievo geometrico strutturale", trasmettere i file in formato dwg editabili e modificabili e file .pdf degli elaborati grafici dell'edificio (costituiti da piante di tutti i piani, n° 3 sezioni delle quali una trasversale e una longitudinale, tutti i prospetti, pianta copertura e planimetria di inserimento nel lotto dell'edificio).

**Fase II Definizione e realizzazione delle indagini specialistiche e verifiche numeriche:** sulla scorta delle valutazioni conseguenti alle attività svolte verranno definite e svolte le indagini specialistiche; prima e dopo la definizione delle predette indagini specialistiche dovranno essere effettuate una serie di elaborazioni (analisi strutturali e modellazioni numeriche) per indagare e quantificare il rischio sismico della struttura. Tutte le indagini specialistiche, comprese quelle geognostiche, geologiche e geofisiche, necessarie ai sensi della normativa vigente in materia, ritenute indispensabili alla corretta definizione dell'incarico affidato, saranno svolte, previa autorizzazione del RUP e comprensivi nell'importo dell'appalto e quindi a totale carico del professionista/laboratorio stesso, il quale dovrà:

- eseguire o far eseguire le prove sui materiali, per le verifiche tecniche, che dovranno essere effettuate esclusivamente, nel caso di incarico a singolo professionista, da laboratori ufficiali o in possesso della autorizzazione prevista dalle norme vigenti in



materia, certificate secondo le norme Uni ISO e certificati da organismi di accreditamento Italiano/Europeo;

- eseguire o affidare, l'incarico di esecuzione delle indagini geologiche, geognostiche e geofisiche;

### **Tipologia di Diagnosi da Eseguire:**

La stima dell'indice di vulnerabilità sismica dell'edificio segue l'iter progettuale di 'Valutazione della sicurezza' di cui alle NTC 2018.

Nella definizione dei modelli strutturali si dovrà considerare un livello di approfondimento che dipende dalla documentazione disponibile e dalla qualità ed estensione delle indagini svolte. Dette indagini dovranno essere in armonia con quanto previsto dal Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3) e dovranno contenere le seguenti caratteristiche:

- la geometria e i particolari costruttivi;
- le proprietà meccaniche dei materiali e dei terreni;
- i carichi permanenti."

Le minime indagini che dovranno essere eseguite secondo quanto previsto dalle NTC 2018 e s.m.i. sono le seguenti:

1. Indagine conoscitiva: con cui si definisce lo stato attuale della costruzione mediante rilievi plano-altimetrici, strutturali e dello stato di danno e deformativo della struttura.
2. Analisi storico-critica: necessaria per la individuazione nella ricostruzione dello stato di sollecitazione attuale alla luce delle modifiche e degli eventi che hanno interessato l'edificio nel tempo.
3. Caratterizzazione meccanica dei materiali: valutazione della capacità di resistenza dei materiali mediante indagini svolte in sito e in laboratorio.
4. Analisi strutturale e determinazione della vulnerabilità del sistema strutturale esistente;
5. Proposta di eventuali interventi di adeguamento e valutazione del rapporto costi/benefici;

Le indagini e le verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico dell'edificio devono essere sviluppate nel rispetto di due obiettivi fondamentali:

- coerenza con le modalità di appalto e gestione lavori di tutte le opere pubbliche;
- omogeneità dei parametri al fine di garantire la esecuzione dei lavori di verifica e indagine con elevato livello di affidabilità.

- le indagini dovranno essere eseguite considerando l'edificio altamente strategico ai fini della Protezione Civile tenendo conto come zona sismica di appartenenza **non la 2 (classificazione sismica 2004), bensì la zona sismica I.**

Le stesse dovranno essere valutate e stabilite in quantità e qualità a cura del Professionista/ laboratori di ricerca/ Analisi e dovranno rientrare tra le minime previste dalla normativa e armonizzate con quanto previsto dal Livello di Conoscenza Accurata Massima (LC3).

Esse si riassumono in:

- a. Prove pacometriche;
- b. Indagini geologiche, geognostiche e geofisiche;
- c. Carotaggi per determinazione resistenza meccanica calcestruzzo cordoli di sommità;
- d. Prove con martinetti piatti semplici e doppie sulle murature;
- e. prove di carico sui solai;
- f. prove sclerometriche;
- g. Indagini termografiche;
- h. Prove soniche ed ultrasoniche;
- i. La raccolta differenziata dei rifiuti provenienti dalle prove e indagini Distruttive;

### **Fase III Relazione e documenti finali**

Sintesi dei risultati, calcoli e indicazione qualitativa degli eventuali adeguamenti:

le risultanze della fase attuativa delle verifiche di sicurezza sismica dovranno essere compendiate in apposito "capitolo consuntivo" della relazione.

Detta sintesi dovrà contenere:

- le caratteristiche strutturali tipologiche dell'edificio, con indicazione delle modifiche più significative apportate nel tempo;
- l'elenco delle prove distruttive e non distruttive effettuate, con i risultati ed il nome dei laboratori, nonché tutta la documentazione di laboratorio in cartaceo e digitale quali file .dwg, .pdf e .doc;
- le tavole contenenti la localizzazione delle prove;
- Documentazione Fotografica esaustiva delle Fasi (Fasi I II e III);
- le procedure di calcolo utilizzate per la modellazione dei corpi strutturali con i relativi tabulati e relazioni di calcolo;
- l'interpretazione dei risultati forniti dai modelli numerici;
- l'indicazione delle vulnerabilità riscontrate e/o presunte sulla base delle analisi numeriche e qualitative;

- la redazione della “Scheda di sintesi della verifica sismica per gli edifici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico”;
- la classificazione dello stato di fatto della costruzione (rif. D.M. 28/02/2017 n.58 s.m.i) e l’indicazione qualitativa degli interventi strutturali necessarie a ridurre il rischio sismico della stessa, completi di elaborati firmati da tecnico Ingegnere/Architetto iscritto regolarmente agli ordini professionali.

tali elaborati dovranno contenere:

1. calcoli eseguiti con apposito modellatore;
2. l’indicazione qualitativa degli interventi da eseguire (Relazione e tavole) il tutto in copie cartacee e digitali, il tutto in conformità a quanto previsto dalle norme di riferimento.

Il professionista/Laboratorio, dovrà produrre tutti gli elaborati debitamente firmati e timbrati e dovrà produrre altresì il Certificato finale, debitamente firmato e timbrato, da dove si evince il Coefficiente/indice di vulnerabilità sismica effettivo dell’Edificio Scolastico.

Si devono applicare, tutte le norme e prescrizioni anche se non esplicitamente citate e richiamate emanate dai diversi soggetti in materia di normativa sismica, di contratti pubblici, salute e sicurezza, di edilizia scolastica

In particolare:

- O.P.C.M 3274/2003 e s.m.i. Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica;
- O.P.C.M 3362/2004 e s.m.i. Modalità di attivazione del Fondo per interventi straordinari della Presidenza del Consiglio dei Ministri, istituito ai sensi dell'art. 32-bis del Decreto-Legge 30 settembre 2003, n. 269 e s.m.i., convertito, con modificazioni, dalla Legge 24 novembre 2003, n. 326 e s.m.i.;
- D. M. 17/01/2018 (NTC 2018) e s.m.i. con relative circolari esplicative;
- D.M. 28/02/2017 n.58 e s.m.i. “Sisma Bonus - Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni nonché le modalità per l’attestazione, da parte di professionisti abilitati, dell’efficacia degli interventi effettuati.”
- DPCM 12 Ottobre 2007 “Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni” e s.m.i.;
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 Codice dei contratti pubblici e s.m.i.
- Norme UNI ISO.

Per quanto sopra, i requisiti che deve possedere il laboratorio o la società di servizi, per il presente incarico, sono:

- la **certificazione dei risultati dei controlli** non distruttivi CND e distruttivi deve essere rilasciata da un soggetto, laboratorio, o la società di servizi, diverso dal tecnico verificatore o dal progettista, che deve essere in possesso di specifici requisiti, sistema di gestione della qualità certificato in accordo alla UNI EN ISO 9001:2015 per le specifiche attività inerenti il campo dei controlli non distruttivi CND e distruttivi;
- il laboratorio, o la società di servizi, deve disporre di **una struttura logistica e di un organigramma coerenti** con le specifiche attività inerenti il campo dei controlli non distruttivi CND e controlli distruttivi;
- il laboratorio, o la società di servizi, **deve annoverare nel proprio organico figure professionali di documentata esperienza** (formate) certificate nel campo dei controlli non distruttivi CND nel settore edile ai sensi della norma UNI EN ISO 9712 da un Organismo di Certificazione in possesso di specifico schema di accreditamento certificato, sia per quanto riguarda il personale tecnico che esegue i controlli (certificazione di livello 2) sia per quanto riguarda il personale tecnico che le prove le dirige/coordina (certificazione di livello 3) e personale tecnico certificato per i controlli e verifiche distruttive;
- il laboratorio, o la società di servizi, deve avere il **pieno possesso delle strumentazioni** e delle attrezzature che devono essere idonee a condurre le specifiche attività dei controlli non distruttivi CND per le quali emette le certificazioni e sia dei controlli distruttivi sempre per le quali emette le certificazioni;

Il Laboratorio comunque dovrà possedere tutte le certificazioni previste dalle norme in merito alle indagini strutturali e non strutturali e dovrà essere accreditato da apposito Organismo di Accreditamento Italiano/Europeo nella esecuzione di tutte le indagini di cui al presente Capitolato d'oneri, producendo certificato in corso di validità.

Si precisa che se l'incarico è assegnato a Libero Professionista, quest'ultimo dovrà se impossibilitato rivolgersi a Laboratori Certificati e accreditati secondo le norme di settore e di cui ai paragrafi precedenti e dovrà produrre certificazioni in originali dell'accREDITAMENTO del laboratorio.

### Articolo 3

#### (Ruolo della Committenza)

Per consentire la corretta esecuzione dell'incarico, il Committente e il Professionista/Laboratorio concordano sulla necessità di effettuare incontri periodici preferibilmente settimanali di monitoraggio dell'andamento delle attività. In tali occasioni le parti potranno concordare le eventuali modifiche al programma delle attività che si ritenessero necessarie a seguito dei risultati fino a quel momento ottenuti. In tal caso, dette modifiche saranno recepite in un documento/Verbale che, sottoscritto da entrambe le parti, costituirà parte integrante della "sintesi dei risultati".

- Il Committente si impegna a:

- fornire al Professionista/Laboratorio, all'inizio dell'incarico, tutto quanto in suo possesso in relazione alla costruzione oggetto del presente capitolato, con particolare riferimento a rilievi di qualunque genere;
- fornire al Professionista/Laboratorio ogni necessaria assistenza di natura logistica ed organizzativa ma non economica per l'esecuzione dei saggi e delle indagini sui materiali costituenti le strutture e sul terreno di fondazione, nelle localizzazioni e modalità che vengono concordate tra il Professionista/laboratorio e il Committente.
- Il committente darà assistenza, affinché il Professionista/Laboratorio provveda al ripristino, a sue totali spese, delle superfici interessate da saggi e/o indagini e nel contempo il professionista/Laboratorio avrà a suo carico vari ed altri oneri di spesa e ripristino conseguenti alla attività di indagine e verifica previste ed attuate.

#### Articolo 4

##### (Pagamento dei corrispettivi, Fatturazioni e pagamenti)

1. Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato, sulla base delle fatture emesse dal Professionista/Laboratorio entro 30 (trenta) giorni dalla data di presentazione della fattura, ovvero entro quel diverso termine stabilito secondo le modalità di cui al D.Lgs. n. 231/2002 s.m.i. e conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia.
2. Il corrispettivo dell'appalto comprensivo di prestazioni professionali, spese varie, ponteggi, trabattelli di servizio, autocarri con autogru e/o cestello, noleggi e approntamento di cantiere, oltre che tutte le indagini e prove (incluse le prove di carico) sia in situ sia in laboratori, contributi INPS, INAIL, C.N.P.A.I.A., ecc..., e verrà liquidato nel seguente modo:
  - Acconto del 20% dell'importo del Contratto, previa presentazione di idonea Polizza Fidejussoria a garanzia dell'intero importo, comprensivo di prestazioni professionali, spese varie e per le indagini sia in situ sia in laboratori, contributi INPS, INAIL, C.N.P.A.I.A., ecc... oltre IVA al 22%, e previo parere positivo del Responsabile del Procedimento;
  - Rata del 30% dell'importo del Contratto comprensivo di prestazioni professionali, spese varie e per le indagini sia in situ sia in laboratori, contributi INPS, INAIL, C.N.P.A.I.A., ecc... oltre IVA al 22%, alla presentazione della "Relazione metodologica" di cui al punto 2.1 (Fase I) dell'art. 2 del presente Capitolato d'oneri e previo parere positivo del Responsabile del Procedimento;
  - Rata di saldo comprensivo di prestazioni professionali, spese varie e per le indagini sia in situ sia in laboratori, contributi INPS, INAIL, C.N.P.A.I.A., ecc... oltre IVA al 22%, a seguito del verbale di ultimazione totale del servizio e previa verifica da parte del Committente dell'avvenuto svolgimento dell'incarico in modo soddisfacente e corretto e previo parere positivo del Responsabile del Procedimento;

La liquidazione dei compensi effettuata dal Responsabile Unico del Procedimento è comunque subordinata alla presentazione della nota onorari e spese e regolarità contributive.

3. Ciascuna fattura emessa dal Professionista/Laboratorio contraente dovrà contenere, anche in un documento separato da allegare alla stessa, il riferimento all'affidamento cui si riferisce, al CIG (Codice Identificativo Gara), al CUP (Codice Unico Progetto), ove obbligatorio ai sensi dell'art. 11 della Legge 16 gennaio 2003 n. 3, alla data di prestazione dei Servizi ed alla data del certificato di verifica di conformità positivamente svolta o attestazione di regolare esecuzione, nonché il dettaglio dei Servizi resi (tipo di Servizi, quantità e prezzi unitari) e dovrà essere intestata e spedita all'Amministrazione contraente, all'indirizzo a ciò deputato e nei termini previsti. La trasmissione della suddetta documentazione è da intendersi prevista a pena di irricevibilità delle fatture e dell'inesigibilità dei relativi crediti.
4. In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene stabilito in una misura pari al tasso BCE stabilito semestralmente e pubblicato con comunicazione del Ministero dell'Economia e delle Finanze sulla G.U.R.I., maggiorato di 8 punti percentuali, come previsto dall'art. 5 del D.Lgs. 9 ottobre 2002, n. 231.
5. Rimane inteso che Comune di LENTINI, prima di procedere al pagamento del corrispettivo verificherà la regolarità del Professionista/Laboratorio ( nonché degli eventuali subappaltatori ) in ordine al versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti attraverso il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.).

#### **Articolo 5**

##### **(Risoluzione del contratto)**

È facoltà del Committente rescindere anticipatamente il presente contratto, previa formale contestazione scritta con almeno 15 giorni di anticipo, qualora il professionista/laboratorio contravvenga ingiustificatamente alle condizioni di cui al presente Capitolato, ovvero a norme di legge o aventi forza di legge, ad ordini e istruzioni legittimamente impartiti dal Responsabile del Procedimento, ovvero non produca la documentazione richiesta.

#### **Articolo 6**

##### **(Tempi di esecuzione dell'incarico)**

Il Professionista/ Laboratorio si impegna a presentare al Committente la "relazione metodologica" di cui al precedente punto 2.1 (Fase I), in tre originali e copie di file editabili (DWG, Word, PDF, ecc.) entro 20 (venti) giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di Consegna del Servizio. L'incarico dovrà, in ogni caso, definitivamente concludersi, mediante la consegna della documentazione relativa alle "verifiche tecniche di sicurezza strutturale" e del documento di "valutazione dei livelli di rischio" di cui al precedente punto 2.2, (Fasi II e III) in tre originali cartacee oltre ad una copia su supporto informatico di file editabili (DWG, Word, PDF, ecc.), entro e non oltre il 20 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di consegna dei Documenti della (Fase I), pertanto la durata del servizio complessiva è di giorni 40 (quarante) naturali e consecutivi;

## **Articolo 7**

### **(Assicurazioni)**

Verranno richiamati nel contratto, anche se non materialmente allegati, tutti gli elaborati facenti parte del presente progetto (Relazione tecnica economica, inquadramento territoriale, Planimetrie Piani T – 1, Planimetrie Piani 2 e Terrazza, Prospetti e Sezioni Stato di Fatto, Capitolato d'oneri, D.V.R.I.), oltre al Piano Operativo di Sicurezza.

In sede di stipula del contratto l'I.A. stipulerà apposita polizza contrattuale a garanzia del contratto stesso, nella misura prevista dall'art.103 comma 1 del D.lgs 50/2016.

La mancata presentazione della polizza da parte del tecnico/laboratorio affidatario dell'incarico esonera l'amministrazione dal pagamento dei corrispettivi professionali.

## **Articolo 8**

### **(Ritardi e Penali)**

Saranno sanzionati con l'applicazione della penale i seguenti comportamenti:

Ritardo nella consegna degli elaborati progettuali;

Ritardo nell'invio delle comunicazioni/documentazioni di propria competenza;

Ogni eventuale ritardo, rispetto alle attività sopra indicate, ascrivibile al Professionista/Laboratorio e non motivato da esigenze o problematiche riconosciute dal R.U.P. comporterà l'applicazione di una penale da trattarsi sulle relative liquidazioni. L'importo delle penali è pari:

Per tutte le attività all'uno per cento dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del 10 % dell'onorario presuntivamente determinato.

Raggiunto il limite del 10% l'Amministrazione potrà revocare l'incarico nella fase in corso e in quelle non ancora completate ma previste nel presente disciplinare senza che il Professionista/ Laboratorio possa avanzare riserva alcuna, riservandosi anzi l'Amministrazione la richiesta di eventuali danni che potrebbe aver subito per i ritardi/omissioni.

Le penali sono cumulabili e non escludono la responsabilità del Il Professionista/Laboratorio per eventuali maggiori danni subiti dall'Amministrazione.

## **Articolo 9**

### **(Tutela delle persone - Trattamento dei dati personali)**

Ai sensi e per effetti di quanto disposto dal D.Lgs 196/2003 e s.m.i., con la sottoscrizione del presente disciplinare entrambe le parti si impegnano, informandosi reciprocamente, a fare sì che tutti i rispettivi dati personali forniti direttamente dalle parti e comunque connessi con il presente atto saranno oggetto di trattamento, automatizzato e non, esclusivamente per le finalità gestionali e amministrative inerenti l'adempimento degli obblighi contrattuali e legislativi.

I dati saranno utilizzati dalle parti solo con modalità e procedure necessarie al perseguimento delle finalità indicate.



Tali dati personali potranno essere comunicati ad Enti Pubblici e/o Privati, in Italia e all'estero, competenti e titolati rispetto a quanto oggetto dell'incarico per le medesime finalità.

La comunicazione può avvenire solo ai sensi del citato D. Lgs n°196/2003 e s.m.i.

Entrambe le parti dichiarano e si danno reciprocamente atto che, in relazione al trattamento dei dati personali di cui al presente articolo, esse hanno il diritto di conoscere, cancellare, rettificare, aggiornare, integrare, opporsi al trattamento dei propri dati personali, nonché tutti gli altri diritti riconosciuti dal più volte citato D. Lgs n°196/2003 e s.m.i.

L'Affidatario è responsabile del trattamento dei dati in proprio possesso.

### **Articolo 10**

#### **(Collaborazioni)**

L'Affidatario dell'incarico potrà avvalersi della collaborazione di altri soggetti, ferma ed impregiudicata la propria diretta responsabilità e garanzia nei riguardi dell'Amministrazione Comunale per tutte le prestazioni fornite.

Resta inteso che l'utilizzo e la collaborazione di eventuale personale di assistenza per tutte le operazioni oggetto del presente incarico saranno regolate mediante intese dirette ed esclusive tra l'affidatario dell'incarico e gli interessati, le cui competenze saranno a totale carico e spese del medesimo.

Il Committente sarà esonerato da ogni tipo di responsabilità, riconoscendo come unica controparte l'Affidatario dell'incarico, responsabile nei confronti del Committente.

Della nomina dei collaboratori di cui sopra, l'Affidatario è tenuto a dare preventiva comunicazione alla Committenza.

Il compenso economico degli eventuali collaboratori rimane ad esclusivo carico dell'affidatario e per la loro attività nulla sarà dovuto dall'Amministrazione.

### **Articolo 11**

#### **(Cessione del credito)**

L'eventuale cessione del credito deve essere notificata agli uffici comunali. Il Responsabile del Procedimento, competente alla gestione del contratto, provvede a dare immediata notizia a tutti i soggetti interessati che la cessione del credito non ha in ogni caso efficacia se non per effetto di provvedimento formale di adesione o meno alla cessione del credito, trasmettendo immediatamente il medesimo ai competenti uffici.

I pagamenti effettuati a favore dei cessionari e dei procuratori sono subordinati all'acquisizione, da parte dei competenti uffici della Ragioneria Generale, del relativo certificato antimafia previsto dalla norma di legge.

Nelle more dell'adozione del provvedimento, ove il cedente non richieda espressamente la sospensione dei pagamenti, gli stessi sono effettuati in favore dei beneficiari, senza tener conto delle cessioni non riconosciute.

## **Articolo 12**

### **(Controversie)**

Le controversie nascenti dal contratto saranno deferite alla competente autorità giudiziaria, con esclusione della competenza arbitrale.

Il Foro competente è quello di SIRACUSA.

## **Articolo 13**

### **(Subincarico)**

All'affidatario dell'incarico di cui al presente capitolato è fatto espresso divieto del subincarico e comunque cedere a terzi, in tutto o in parte, il contratto, pena la risoluzione del contratto medesimo in base all'art. 1456 del C.C. Eventuali servizi o prestazioni specialistiche professionali necessarie per l'espletamento dell'incarico (indagini geognostiche, ecc.) potranno essere affidate a terzi dall'incaricato, il quale ne resta responsabile ai fini dell'esecuzione e allo stesso rimangono imputate tutte le relative spese.

## **Articolo 14**

### **(Spese imposte e tasse)**

Il rapporto contrattuale con l'affidatario verrà formalizzato ai sensi dell'art. 17 del R.D. 2440 del 18 novembre 1923 e s.m.i.

Tutte le spese, imposte e tasse inerenti il contratto stesso, quali quelle di bollo, quietanza, diritti fissi, di segreteria, di scritturazione, etc. saranno a carico dell'affidatario.

## **Articolo 15**

### **(Clausola risolutiva espressa)**

È in facoltà dell'Amministrazione di LENTINI risolvere il contratto oltre che nelle ipotesi previste dal Capitolato Generale che regola gli appalti di LENTINI, anche nei seguenti casi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del C.C., con riserva del risarcimento dei danni:

- accertato sub incarico;
- cessione del contratto;
- superamento dei termini massimi indicati nel precedente artt. 5 e 6.

## **Articolo 16**

### **(Riservatezza)**

Il Professionista/laboratorio si impegna a rispettare le vigenti norme in materia di riservatezza nei confronti del Committente. Qualsiasi utilizzazione degli elaborati prodotti dovrà essere preventivamente autorizzata dal Committente. Il Professionista/Laboratorio autorizza Il Comune di Lentini l'utilizzo e alla pubblicazione sul proprio sito degli elaborati prodotti.

## **Articolo 17**

### **(Ulteriori Oneri Generali a carico del Professionista/Laboratorio)**

Sono a carico del Professionista/Laboratorio contraente, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale di cui oltre, tutti gli oneri ed i rischi relativi alla prestazione dei Servizi e dei servizi connessi oggetto del Contratto, nonché ogni attività che si rendesse

necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi gli oneri fiscali, le imposte e le tasse, gli oneri per la sicurezza, gli eventuali oneri relativi alle spese di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

Il Professionista/Laboratorio contraente è tenuto ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e nel presente Capitolato.

I Servizi, e, in generale, le prestazioni contrattuali dovranno necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche e alle specifiche indicate nel presente Capitolato Tecnico. Il Professionista/Laboratorio contraente si obbliga a osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni legislative e regolamentari applicabili siano esse di carattere generale o specificamente inerenti al settore merceologico cui i Servizi appartengono, ed in particolare quelle di carattere tecnico, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti, incluse quelle che dovessero essere emanate successivamente alla conclusione del Contratto. Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna a rispettare, per quanto applicabili, le norme internazionali UNI - EN - ISO vigenti per la gestione e l'assicurazione della qualità delle proprie prestazioni; a predisporre tutti gli strumenti e i metodi, comprensivi della relativa documentazione, al fine di consentire a Comune di LENTINI, per quanto di sua competenza, di verificare la conformità dei servizi offerti nel presente Contratto; a predisporre tutti gli strumenti e i metodi, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'obbligo di osservare le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, resteranno ad esclusivo carico del Professionista/Laboratorio contraente, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale; il Professionista/Laboratorio contraente non potrà, pertanto, avanzare pretesa di indennizzi e/o compensi a tale titolo nei confronti di Comune di LENTINI.

Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne Comune di LENTINI da tutte le conseguenze derivanti dall'eventuale inosservanza delle prescrizioni di cui al comma 3 del presente articolo, incluse, tra l'altro, quelle derivanti dagli infortuni e dai danni arrecati a Comune di LENTINI o a terzi in relazione alla mancata osservanza delle vigenti norme tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie.

Il Professionista/Laboratorio contraente si obbliga a dare immediata comunicazione a Comune di LENTINI di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle obbligazioni contrattuali. In particolare, il Professionista/Laboratorio contraente si impegna a mantenere i requisiti generali e speciali richiesti per la stipula del Contratto fino alla completa e perfetta esecuzione dello stesso. Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna, altresì, a dare immediata comunicazione anche a Comune di LENTINI della sopravvenuta perdita dei requisiti di abilitazione.

Le attività contrattuali da svolgersi presso la sedi scolastiche del 1° Istituto Comprensivo Statale "Vittorio Veneto", dell'istituto Comprensivo "Riccardo da Lentini" per l'edificio ex - Notaro Jacopo, ed Edificio scolastico "Principessa Iolanda" sito in via del Museo

dovranno essere eseguite senza interferire con il normale lavoro degli uffici di segreteria e degli utenti, intendendosi per utenti gli alunni, i docenti e non docenti della scuola e utenza esterna; modalità e tempi dovranno comunque essere concordati con Comune di LENTINI. Il Professionista/Laboratorio contraente prende atto che nel corso dell'esecuzione delle attività contrattuali i locali continueranno ad essere utilizzati da personale ed utenti per la loro destinazione istituzionale. Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna, pertanto, ad eseguire le predette prestazioni salvaguardando le esigenze di Comune di LENTINI e delle Istituzioni scolastiche presenti negli Edifici senza recare intralcio, disturbo o interruzioni all'attività lavorativa in corso, rinunciando, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte e/o ritardata.

Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna ad avvalersi di personale specializzato che potrà accedere ai locali della Scuola in oggetto nel rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza e di accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Professionista/Laboratorio contraente verificare preventivamente le relative procedure.

Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna a liberare il Comune di LENTINI ed i suoi incaricati da qualsiasi pretesa, azione o molestia di terzi derivante dall'esecuzione dei servizi oggetto del presente appalto;

Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna a mantenere sui luoghi dei lavori una severa disciplina da parte del suo personale, con l'osservanza scrupolosa delle particolari disposizioni di volta in volta impartite e con facoltà, da parte di Comune di LENTINI, di chiedere l'allontanamento di quegli operai o incaricati che non avessero un comportamento consono all'incarico affidatogli.

Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna ad utilizzare, per le attività dell'appalto, personale abilitato ai sensi di legge nei casi prescritti e munito di preparazione professionale e di conoscenze tecniche adeguate. Lo stesso personale dovrà avere conoscenza delle norme antinfortunistiche e sarà tenuto all'osservanza delle norme interne di Comune di LENTINI.

Il Professionista/Laboratorio contraente deve altresì provvedere a sua cura e spese, e senza diritto a compenso alcuno, al montaggio, all'impiego e smontaggio di ponteggi, elevatori, sia fissi che mobili, eventualmente necessari per determinati interventi.

Il Professionista/Laboratorio contraente si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in materia di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale ed infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri e spese. In particolare, il Professionista/Laboratorio contraente si impegna a rispettare, nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal Contratto, le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche, nonché altresì predisporre il P.O.S. (Piano Operativo di Sicurezza) da armonizzare con il D.V.R. redatto dalle Dirigenze scolastiche del 1° Istituto Comprensivo Statale "V.veneto", dell'istituto Comprensivo "Riccardo da Lentini" per l'edificio ex - Notaro Jacopo, ed Edificio scolastico "Principessa Iolanda" sito in via del Museo

Il Professionista/Laboratorio contraente si obbliga altresì ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi ed integrativi di lavoro applicabili alla

data di stipula del Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Professionista/Laboratorio contraente si obbliga, altresì, fatto in ogni caso salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione. Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Professionista/Laboratorio contraente anche nel caso in cui questi non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del Contratto.

Nell'adempimento delle proprie prestazioni ed obbligazioni, il Professionista/Laboratorio contraente si impegna ad osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che a tale scopo saranno predisposte e comunicate dal Comune di LENTINI, nonché le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione del Contratto.

Il Professionista/Laboratorio contraente si obbliga a consentire al Comune di LENTINI di procedere, in qualsiasi momento e senza preavviso, alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per lo svolgimento di tali verifiche.

#### Ulteriori Oneri specifici a carico del Professionista/Laboratorio

Il Professionista/Laboratorio contraente, in particolare, si impegna, oltre a quanto previsto dalle presenti Condizioni Generali di Contratto, a:

- fornire i Servizi ed erogare i servizi connessi nei tempi, con le modalità e, in generale, in conformità a quanto stabilito dal presente Capitolato;
- predisporre tutti gli strumenti e le metodologie atti a garantire i requisiti ed i livelli di fornitura dei Servizi e dei servizi connessi indicati nel presente Capitolato Tecnico e nelle presenti Condizioni Generali, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza;
- assumere ogni responsabilità conseguente alla violazione di diritti di brevetto, di marchio, di autore ed in genere di privativa altrui, manlevando e tenendo indenne Comune di LENTINI di tutti gli oneri conseguenti, incluse le spese eventualmente sostenute per la difesa in giudizio, qualora venga promossa nei confronti della stessa azione giudiziaria da parte di terzi.
- Il Professionista/Laboratorio contraente si impegna ad eseguire la prestazione dei Servizi e ad erogare i servizi connessi oggetto del Contratto presso i luoghi ed i locali indicati dal Punto Ordinante.
- Qualsiasi omissione o ritardo nella richiesta di adempimento del Contratto (o di parte di esso) da parte di Comune di LENTINI non costituisce in nessun caso rinuncia ai diritti ad esso spettanti, che questi si riserva comunque di far valere nei limiti della prescrizione.
- Sarà obbligo del Professionista/Laboratorio farsi carico di tutte le spese per le eventuali richieste di pareri ed autorizzazioni agli Enti competenti prima dell'inizio delle indagini e per il conferimento e trasporto in discarica dei materiali di risulta;
- Il Professionista/Laboratorio dovrà provvedere a tutte le spese e documentazioni che fossero necessarie produrre riguardo a richiesta di pareri e/o autorizzazioni;

- Sono a carico del Professionista/Laboratorio in quanto previste e compensate, tutto ciò che riguarda Ponteggi, noli, trabatteli, autocarri con cestelli elevatori, installazione di cantiere per le diagnosi verifiche , prove di carico , nessuno escluso.

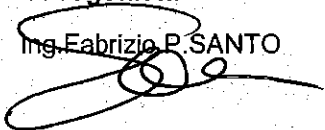
### Articolo 18

(Disposizioni finali)

L'Affidatario è tenuto ad osservare la normativa deontologica ed in particolare il segreto professionale.

**Il Progettista**

Ing. Fabrizio P. SANTO



**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Bruno Zagami

CITTA' DILENTINI  
Libero Consorzio Comunale di Siracusa

*Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex- Notaro Jacapa Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 11° Istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo*

RELAZIONE TECNICA ECONOMICA

ELABORATI GRAFICI

CAPITOLATO D'ONERI

D.U.V.R.I. (Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti)

22 OTT. 2019

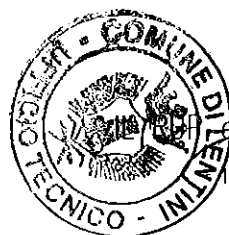
I PROGETTISTI:

ing. Fabrizio P. SANTO



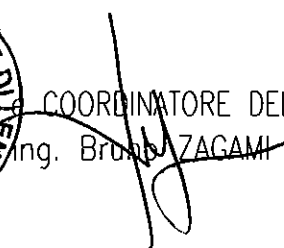
ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE DELLA

C.M. N. 166 DEL 12 NOV 2019



COORDINATORE DEL 3° SETTORE

ing. Bruno ZAGAMI





# *Città di Lentini*

*Libero Consorzio Comunale di Siracusa*

UFFICIO TECNICO COMUNALE - 3° SETTORE LL.PP.

Servizio per la esecuzione verifiche tecniche per la valutazione della vulnerabilità sismica dell'Edificio Scolastico "Ex – Notaro Jacopo Ampliamento" sede distaccata dell'Istituto Comprensivo Statale "Riccardo da Lentini", dell'Edificio Scolastico sede distaccata del 1° istituto Comprensivo Statale "V.Veneto" denominato "Aldo Moro", dell'edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo

## **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEL RISCHI**

(art. 26 comma 3 del D.Lgs. n° 81/2008)

Il presente **Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.)** è stato redatto in applicazione all'art.26 comma 3 del D.Lgs. n° 81/2008 e s.m.i. e costituisce parte integrante del Capitolato d'Oneri per l'incarico del Servizio per le Verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del Rischio Sismico degli Edifici Scolastici (**VULNERABILITA' SISMICA EDIFICI SCOLASTICI**): **Edificio scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex – Notaro Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 089011129; Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto" Codice edificio ARES: 0890111307; Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196.** Il presente documento (DUVRI) riguarda esclusivamente i rischi residui dovuti alle interferenze ovvero le circostanze in cui si verifica un "*contatto rischioso*" tra il personale del Committente, il personale dell'Impresa aggiudicataria e il personale del/i Datore/i di lavoro che operano presso gli stessi siti, come ad esempio ditte incaricate di eseguire manutenzioni straordinarie dei locali, indagini antisismiche nei locali dei seguenti Edifici: **Edificio scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex – Notaro Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 089011129; Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto" Codice edificio ARES: 0890111307; Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196.**



Pertanto le prescrizioni previste nel presente Documento non si estendono ai rischi specifici cui è soggetta l'Impresa che eseguirà le Verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del Rischio Sismico.

Nella stesura del presente documento sono stati presi in esame tutte le attività costituenti tale servizio, che avverranno sia all'interno sia all'esterno degli edifici scolastici.

I rischi potenziali maggiori sono riconducibili ai rischi derivanti dall'attività specifica dell'Impresa.

Tali rischi, relativi alle attività connesse con l'appalto in oggetto, devono essere individuati, valutati e descritti nella Relazione sulla Valutazione dei Rischi per la Sicurezza e la Salute durante il lavoro, redatto dall'impresa aggiudicataria, entro il tempo massimo 30 giorni dalla data di effettivo inizio del servizio .

Per quanto riguarda l'attività che l'Impresa svolgerà presso i locali degli edifici scolastici, sono stati riscontrati rischi, evidenziati nelle tabelle più avanti riportate, derivanti da possibili interferenze tra il personale dell'Impresa, il personale dei Datori di lavoro ed eventuali utenti presenti presso degli edifici scolastici.

Infine il presente documento come chiarito dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale è da considerarsi "*dinamico*" nel senso che la valutazione dei rischi effettuata dalla Comittente prima dell'espletamento dell'appalto deve essere obbligatoriamente aggiornato nel caso in cui nel corso di esecuzione del contratto, dovessero intervenire significative modifiche nello svolgimento delle attività e quindi si configurino nuovi potenziali rischi di interferenze.

In tal caso il Documento deve essere adeguato alle sopravvenute modifiche e ad ogni fase di svolgimento delle attività, alle reali problematiche riscontrate ed alle conseguenti soluzioni individuate.

## **1. FINALITA' DEL DOCUMENTO**

Il presente Documento ha lo scopo di:

- fornire alle imprese partecipanti alla gara di appalto e soprattutto all'Impresa risultata aggiudicataria, dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti in cui il servizio deve essere svolto;
- **promuovere la cooperazione e il coordinamento** tra il Committente, l'Impresa aggiudicataria, per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro inerenti l'attività lavorativa oggetto dell'appalto con particolare riguardo alla individuazione dei rischi dovuti alle interferenze tra i lavoratori dell'Impresa e le persone operanti presso i locali scolastici, gli alunni ed eventuale pubblico esterno;

- ridurre ogni possibile rischio a cui i lavoratori sono soggetti, nell'ambito dello svolgimento delle loro normali mansioni, tramite l'adozione di un comportamento cosciente, la generazione di procedure/istruzioni e regole a cui devono attenersi durante il lavoro.

## **2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ'**

Il servizio descritto nel "Capitolato d'Oneri" per l'affidamento dell'incarico del Servizio per le Verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del Rischio Sismico degli Edifici Scolastici a prevede le seguenti attività potenzialmente a rischio di interferenze:

- l'allestimento Cantiere esterno ed interno agli Edifici scolastici;
- trasporto strumentazioni e materiali per la esecuzione delle indagini;
- Esecuzione delle indagini che qui si riassumono in:

Prove pacometriche;

Indagini geologiche, geognostiche e geofisiche;

Carotaggi per determinazione resistenza meccanica calcestruzzo cordoli di sommità;

Prove con martinetti piatti semplici e doppie;

prove di carico sui solai;

prove sclerometriche;

Indagini termografiche;

Prove soniche ed ultrasoniche murature;

verifica dell'integrità e dell'efficacia (messa in forza rispetto al capo-chiave) di catene/tiranti.

-la raccolta differenziata dei rifiuti provenienti dalle prove e indagini Distruttive;

Nota :le indagini previste dovranno essere eseguite tenendo conto non della zona sismica 2 (classificazione sismica 2004 ), bensì della zona sismica I, esse dovranno essere valutate e stabilite in quantità e qualità a cura dei laboratori di ricerca/ analisi e dovranno rientrare tra le minime previste dalla normativa al fine di dare dati affidabilissimi e coerenti con la zona sismica I.

## **3. TIPOLOGIA DEI RISCHI INTERFERENTI CONSIDERATI**

Sono considerati rischi interferenti, per i quali è predisposto il presente DUVRI, i seguenti rischi:

- a - derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- b - immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- c - esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;

d - derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.

#### **4. OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto prevede l'affidamento a terzi del Servizio per le Verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del Rischio Sismico degli Edifici Scolastici (**VULNERABILITA' SISMICA EDIFICI SCOLASTICI**): **Edificio scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex – Notaro Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 089011129; Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto" Codice edificio ARES: 0890111307; Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196**, secondo le specifiche modalità descritte nel capitolato d'onori.

#### **5. COMMITTENTE: CITTA' DI LENTINI**

Indirizzo sede legale: Piazza Umberto I – 96016 LENTINI

partita IVA:

Datore di lavoro: Citta' di Lentini

Referente Comune:

#### **6. APPALTATORE DEL SERVIZIO**

Ditta:

Indirizzo sede legale:

Indirizzo unità produttiva:

Codice Fiscale e P.IVA :

Registro imprese:

Legale Rappresentante:

NUMERO ACCREDITAMENTO PRESSO ORGANISMI CERTIFICATO:

#### **7. INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA**

Il presente documento è redatto ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs.81/08 quale strumento di relazione tra il Città di Lentini e la ditta aggiudicataria e il personale ausiliario ed educativo della scuola al fine di

trasferire informazioni, definire modalità comportamentali e promuovere la cooperazione ed il coordinamento fra gli stessi.

Il servizio viene considerato riguardante le attività di esecuzione di tutte le indagini sia strutturali sia geologiche eseguite dalla ditta aggiudicataria.

La valutazione di rischi da interferenza tiene conto che il servizio si svolge all'interno di edifici di proprietà comunale (Istituti scolastici) in particolare negli Edifici Scolastici seguenti: **Edificio scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex - Notaro Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 089011129; Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto" Codice edificio ARES: 0890111307; Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196**, ove è presente un datore di lavoro diverso dal committente (Comune) ovvero il responsabile del plesso scolastico, la valutazione dei rischi è fatta con riferimento ai lavoratori dell'impresa appaltatrice che saranno adibiti alla esecuzione delle Indagini, agli alunni e al personale scolastico e all'utenza esterna.

Il presente documento viene redatto quale documento dinamico e quindi modificabile ed integrabile a seguito di specifiche segnalazioni della Ditta appaltatrice o dal Dirigente delle Istituzione scolastica, fermo restando che il servizio sarà svolto secondo le modalità e nella ferma osservanza di quanto stabilito dal Capitolato Speciale d'oneri.

A fronte della valutazione preliminare circa l'esistenza dei rischi derivanti dalle interferenze delle attività connesse all'esecuzione dell'appalto in oggetto, si sono rilevate possibili situazioni di interferenza.

In relazione all'appalto in oggetto, le interferenze individuate sono ascrivibili ad alcune fasi dell'attività, di seguito evidenziate, mentre per altre fasi l'attività dell'appaltatore viene effettuata in orari non coincidenti all'attività della scuola.

L'eventuale sovrapposizione dei tempi di lavoro, che comporterebbe una compresenza (condivisione contemporanea) sul luogo di lavoro, è relativa alle fasi di esecuzione delle indagini non distruttive e /o distruttive all'interno dei Locali degli edifici scolastici

A seguito della valutazione effettuata, vengono inoltre valutati i costi per la sicurezza relativamente :

- alle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza;
- alle misure di coordinamento previste nel DUVRI relative all'uso comune di spazi, locali, attrezzature.

## **8. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PER LE QUALI SI VALUTA IL RISCHIO DI INTERFERENZA**

Il servizio delle Verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del Rischio Sismico degli Edifici Scolastici, affidato in appalto comporta la esecuzione di indagini di cui al punto 2 nei seguenti difici: **Edificio**

scolastico sede dell'Istituto Comp. "Riccardo da Lentini" denominato Ex - Notaro Jacopo ampliamento Codice edificio ARES: 089011129; Edificio Scolastico denominato "A.Moro" sede distaccata del 1° Istituto Comp. "V.Veneto" Codice edificio ARES: 0890111307; Edificio Scolastico sede della Scuola Materna Comunale Principessa Iolanda sita in via del Museo Codice edificio ARES: 0890111196, L'attività in appalto è svolta per un periodo di 40 giorni.

Al momento della esecuzione delle indagini sarà presente non in modo continuativo il personale comunale e il personale dell'ufficio tecnico competente che controlla il servizio, sono presenti altresì gli alunni e il personale scolastico (insegnanti, personale ausiliario dipendente dallo Stato).

## **9. PREVENZIONE E PROTEZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI**

Si identificano nelle misure di prevenzione per la tutela dell'utente e degli operatori.

Le prescrizioni previste nel presente documento non si estendono a rischi specifici; i rischi potenziali sono riconducibili solo alla esecuzione delle Diagnosi e verifiche sia distruttive sia non distruttive previste sia all'interno sia all'esterno degli Edifici scolastici.

Ai fini della valutazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'appaltatore e del personale scolastico.

a) Nell'ambito dello svolgimento del servizio per lo svolgimento delle indagini presso la scuola in esame il personale occupato dall'impresa appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro;

b) L'accesso ed il transito dei dipendenti della Ditta sarà comunque accompagnato da un referente della scuola stessa che impedirà interferenze con attività concomitanti alla esecuzione del servizio di cui all'appalto;

c) Prima di intraprendere qualsiasi operazione di implementazione e installazione cantiere per la esecuzione delle indagini, dovranno essere concordate con il referente Comunale di concerto con la Dirigenza Scolastica, le sequenze di lavoro, le modalità di comportamento e di accatastamento momentaneo del materiale e strumentazioni;

d) E' fatto divieto di accedere ai locali o a zone diverse da quelle interessate dal servizio se non specificatamente autorizzati dalle autorità scolastiche con apposito permesso;

e) E' fatto divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con i contenitori, materiali e strumentazioni o veicoli per il trasporto;

f) E' previsto l'ingresso di veicoli dell'impresa appaltatrice nei cortili dell'Edificio Scolastico;

g) L'accesso dei mezzi di trasporto utilizzati per lo svolgimento del servizio presso le aree della scuola deve avvenire in orari diversi da quelli stabiliti per l'uscita dei bambini da scuola e comunque previa verifica della non presenza di bambini nell'area esterna interessata dal percorso dei mezzi;

h) Dovranno essere attuate cautele nelle fasi di apertura, dei cancelli d'accesso all'area, in particolare se dotati di sistemi automatici, le operazioni di apertura e chiusura di detti cancelli dovrà avvenire sotto controllo visivo (fino a completa chiusura) di un addetto della scuola atto a verificare che non possa verificarsi la presenza di persone nell'area di manovra o la introduzione di persone non autorizzate nell'area scolastica;

i) La velocità di accesso e percorrenza presso e in prossimità delle aree scolastiche dovrà essere limitata ai 10 km/h e il percorso dei mezzi riguarderà esclusivamente i percorsi indicati come carrabili;

l) Il personale scolastico nello svolgimento del servizio non reca interferenze con le attività degli operatori della ditta appaltatrice;

**Sono stati individuati i seguenti fattori di interferenza e di rischio specifico :**

n.	INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI E DI INTERFERENZA	Sì	No
1	ESECUZIONE ALL'INTERNO DEL LUOGO DI LAVORO	Sì	<input type="checkbox"/>
2	ESECUZIONE ALL'ESTERNO DEL LUOGO DI LAVORO	Sì	<input type="checkbox"/>
3	PREVISTI INTERVENTI SUGLI IMPIANTI	<input type="checkbox"/>	No
4	PREVISTI INTERVENTI MURARI	Sì	<input type="checkbox"/>
5	ALLESTIMENTO DI UN'AREA (all'interno della sede)	Sì	<input type="checkbox"/>
5 b	ALLESTIMENTO DI UN'AREA (all'esterno della sede)	Sì	<input type="checkbox"/>
6	ESECUZIONE DURANTE ORARIO DI LAVORO DI PERSONALE DELLA SEDE O DI UTENTI	Sì	<input type="checkbox"/>
7	PREVISTO LAVORO NOTTURNO	<input type="checkbox"/>	No
8	PREVISTA CHIUSURA DI PERCORSI O DI PARTI DI EDIFICIO	Sì	<input type="checkbox"/>
9	PREVISTO UTILIZZO DI ATTREZZATURE/MACCHINARI PROPRI	Sì	<input type="checkbox"/>
10	PREVISTO UTILIZZO/INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTEFORME ELEVATRICI	Sì	<input type="checkbox"/>
11	PREVISTO UTILIZZO SOSTANZE CHIMICHE	Sì	<input type="checkbox"/>
12	PREVISTO UTILIZZO MATERIALI BIOLOGICI	<input type="checkbox"/>	No
13	PREVISTA PRODUZIONE DI POLVERI	Sì	<input type="checkbox"/>
14	PREVISTA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	Sì	<input type="checkbox"/>
15	PREVISTA MOVIMENTAZIONE (spostamento carrelli) CARICHI CON AUSILIO DI MACCHINARI	Sì	<input type="checkbox"/>

16	PREVISTA PRODUZIONE DI RUMORE	Si	<input type="checkbox"/>
17	PREVISTE INTERRUZIONI NELLA FORNITURA (elettrica, acqua, gas, rete dati, linea telefonica)	<input type="checkbox"/>	No
18	PREVISTA TEMPORANEA DISATTIVAZIONE DI SISTEMI ANTINCENDIO (rilevazione fumi, allarme incendio, idranti, naspi, sistemi spegnimento)	<input type="checkbox"/>	No
19	PREVISTA INTERRUZIONE RAFFRESCAMENTO O RISCALDAMENTO	<input type="checkbox"/>	No
20	PRESENTE RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO	Si	<input type="checkbox"/>
21	PRESENTE RISCHIO DI CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO	Si	<input type="checkbox"/>
22	MOVIMENTO MEZZI (all'esterno della scuola)	Si	<input type="checkbox"/>
23	COMPRESENZA CON ALTRI LAVORATORI	Si	<input type="checkbox"/>
24	RISCHIO SCIVOLAMENTI (pavimenti / scale)	Si	<input type="checkbox"/>
25	GLI EDIFICI NEI QUALI SI INTERVIENE SONO SOGGETTI A C.P.I.	Si	<input type="checkbox"/>
26	PREVISTO UTILIZZO e/o TRASPORTO DI LIQUIDI INFIAMMABILI / COMBUSTIBILI	<input type="checkbox"/>	No
27	EDIFICI DOTATI DI DIREZIONI DI FUGA CONTRAPPOSTE	Si	<input type="checkbox"/>
28	EDIFICI DOTATI DI SISTEMI DI RILEVAZIONE ED ALLARME	Si	<input type="checkbox"/>
29	EDIFICI DOTATI DI LUCE DI EMERGENZA	Si	<input type="checkbox"/>
30	PRESENZA DI PUBBLICO NEGLI EDIFICI	Si	<input type="checkbox"/>
31	EDIFICI SCOLASTICI / CON PRESENZA DI BAMBINI	Si	<input type="checkbox"/>
32	GLI INTERVENTI COMPORTANO RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/>	No
33	I LAVORATORI DELLA DITTA INCARICATA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEL LUOGO DI LAVORO	Si	<input type="checkbox"/>
34	I LAVORATORI DELLA DITTA INCARICATA AVRANNO A LORO DISPOSIZIONE SPAZI QUALI DEPOSITI / SPOGLIATOI	Si	<input type="checkbox"/>
35	ESISTONO PERCORSI DEDICATI AL CARICO / SCARICO DEI MATERIALI NECESSARI ALLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/>	No
36	ESISTONO SPAZI DEDICATI AL CARICO / SCARICO DEI MATERIALI ATTI ALLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	Si	<input type="checkbox"/>
37	ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DEGLI EDIFICI DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	Si	<input type="checkbox"/>
38	I LAVORATORI DELLA DITTA INCARICATA UTILIZZERANNO L'IMPIANTO ELETTRICO DELLE SCUOLE	Si	<input type="checkbox"/>
39	I LAVORATORI DELLA DITTA INCARICATA UTILIZZERANNO LE FORNITURE IDRICHE DELLE SCUOLE	Si	<input type="checkbox"/>

## 10. COSTI DELLA SICUREZZA

Sono quantificabili come costi della sicurezza tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate nel DUVRI.

In relazione all'appalto in oggetto, i costi così come indicativamente riportato di seguito, riguardano:

	Quantità	Importo
--	----------	---------

a) Segnali di avvertimento specifici	A corpo	€ 200,00
b) Sopralluoghi ai fini della valutazione di rischi connessi all'esecuzione delle attività lavorative oggetto del presente DUVRI	A corpo	€ 200,00
c) Misure di coordinamento relative all'uso comune di locali, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva per l'attività oggetto del presente DUVRI	A corpo	€ 350,83
<b>Costo totale per applicazione del DUVRI</b>	<b>A corpo</b>	<b>€ 750,82</b>

### 11. VALIDITÀ E REVISIONE DEL DUVRI

Il presente DUVRI costituirà parte integrante del contratto di appalto con la ditta aggiudicataria.

Il presente DUVRI sarà sottoscritto anche dal Dirigente Scolastico per quanto di competenza relativamente al personale dell'Istituto interessato e potrà richiedere tutte le integrazioni necessarie al presente atto e successivamente a tutti gli atti relativi alla Sicurezza nel rispetto del D.Lgs. n°81/2008 e s.in.i.

**IL COMMITTENTE**

\_\_\_\_\_

**L' APPALTATORE**

\_\_\_\_\_

**II DIRIGENTE SCOLASTICO**

\_\_\_\_\_



### ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA

Si attesta imputazione e relativa capienza, nonché la copertura finanziaria ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 della L.R. n. 44/91 e successive modificazioni, ai seguenti capitoli:

Capitolo	Codice/Intervento	Gestione	Previsione	Impegni ad oggi	Disponibilità
.....	.....	Comp./res. 201..	€.....	€.....	€.....
.....	.....	Comp./res. 201..	€.....	€.....	€.....
.....	.....	Comp./res. 201..	€.....	€.....	€.....

### IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

Li, .....

Il presente verbale dopo la lettura si sottoscrive

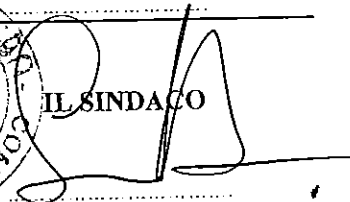
L'ASSESSORE FINANZIANO



IL SEGRETARIO GENERALE



IL SINDACO



È copia conforme per uso amministrativo

IL SEGRETARIO GENERALE

Li, .....

La presente deliberazione è stata trasmessa per l'esecuzione all'ufficio ..... con prot. n. ....

### IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO DI SEGRETERIA

Li, .....

Il presente atto, ai sensi dell'art. 32, comma 5, della legge n. 69/2009 e s.m.i. è stato pubblicato all'albo pretorio del sito informatico del Comune [www.comune.lentini.sr.it](http://www.comune.lentini.sr.it) al n. 2190 in data 13.11.2019 e avverso il presente atto, nel periodo dal 3 NOV. 2019, al 28 NOV. 2019 non sono pervenuti reclami e/o opposizioni.

### IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO PROTOCOLLO

Li, .....

### CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione del Responsabile del servizio protocollo, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo pretorio del sito informatico del Comune [www.comune.lentini.sr.it](http://www.comune.lentini.sr.it) dal 3 NOV. 2019 al 28 NOV. 2019 a norma dell'art. 197 del vigente O.EE.LL. e che contro la stessa - non - sono stati presentati reclami.

IL SEGRETARIO GENERALE

Li, .....

La presente delibera è divenuta esecutiva in data ..... ai sensi dell'art. 12, comma 1, della L.R. n.44/91

IL SEGRETARIO GENERALE

E' copia conforme al suo originale

Li, .....  
per la pubblicazione.

Lentini, 13 NOV 2019

IL FUNZIONARIO INCARICATO  
ISTRUTTORE DIRETTIVO  
(Agata Sampagnaro Cappello)



