



VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

**RIAPPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO ADEGUAMENTO SISMICO
DEL COMPLESSO SCOLASTICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
MARTIRI DELLA BENEDICTA A SEGUITO DI INTEGRAZIONI RICHIESTE
DAL SETTORE TECNICO REGIONALE DI ASTI E ALESSANDRIA**

L'anno **duemiladiciannove** addì **nove** del mese di **gennaio** alle ore **17:30** nella Sala delle adunanze consiliari.

Previo l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale.

All'appello risultano:

N. d'ord.	Nome e Cognome	Presenti	Assenti
1	Alessandro BUSSETI	X	=
2	Paolo CERIA	X	=
3	Renato BELLINGERI	X	=
		3	0

Assiste l'adunanza l'infrascritto Segretario Comunale la *dr.ssa Domenica LA PEPA* con funzioni consultive, referenti e di assistenza, il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli interventi, l'ing. *Alessandro BUSSETI* - Sindaco - assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

LA GIUNTA COMUNALE

RICHIAMATA la Deliberazione del Commissario, con i poteri del Consiglio Comunale, Dott. Raffaele RICCIARDI, n. 12 del 07/06/2018, avente ad oggetto "APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO di ADEGUAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SCOLASTICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE MARTIRI DELLA BENEDICTA – MODIFICA ED INTEGRAZIONE PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OO.PP. 2018-2019", dell'importo di euro 1.130.000,00, ai fini dell'inoltro della domanda di inserimento nella programmazione regionale 2018-2020, di cui alla determinazione dirigenziale regionale n. 376 del 9/5/2018, in esecuzione della D.G.R. 12-6815 del 4.5.2018 e successiva DGR n. 4-6923 del 29.5.2018, in attuazione dell'art 10 del D.L. n. 104/2013 Decreto Interministeriale MEF-MIUR-MIT n. 47 del 03-01-2018 per interventi su edifici scolastici di proprietà pubblica sede di scuole statali dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° e 2° grado e di poli dell'infanzia;

DATO ATTO che il progetto di adeguamento sismico è stato trasmesso in data 07/06/2018 prot. 2498 all'Ufficio Tecnico Regionale per il rilascio dell'Autorizzazione preventiva ai sensi dei paragrafi 2.4 e 3.2.1 lettera a) dell'Allegato A della D.G.R. n. 65-7656 del 21/05/2014;

VISTA la richiesta di chiarimenti dell'U.T.R., pervenuta in data 25/07/2018 prot. 3313 che si riportano in stralcio:

- 1)...poiché le verifiche sono state condotte assumendo un tipo di costruzione 2 ed una classe d'uso III, si deduce che il complesso scolastico non sia di rilevanza strategica. Si richiede all'amministrazione comunale, comunque di confermare che il complesso scolastico non è a valenza strategica ai fini della gestione delle emergenze.*
- 2) la relazione geologica va aggiornata in quanto risalente al 2006 e non contenente l'esplicitazione dei valori di Vs30 per la caratterizzazione del suolo. I parametri adottati non risultano esplicitati nella relazione geologica allegata. Inoltre, la relazione geotecnica e quella geologica devono risultare coerenti tra loro. Dovrà essere anche individuata la categoria topografica.*
- 3) con riferimento alle norme utilizzate, NTC 2018, il § 8.3 delle stesse prevede che nel caso di interventi strutturali si debba determinare il livello di sicurezza della costruzione prima e dopo gli interventi. Tale determinazione di sicurezza non può prescindere dalla verifica in condizioni statiche, e anche di tutti gli elementi strutturali presenti, compreso il sistema delle fondazioni ed in ogni caso, dovrà contemplare una descrizione della tipologia e dei vincoli del sistema. Si precisa inoltre che dovrà essere dato adempimento ai contenuti del § 7.2.5, fornendo ogni utile dettaglio in merito all'efficacia dei collegamenti tra le fondazioni già esistenti e delle eventuali soluzioni da adottarsi (vedi fondazioni su plinti isolati e a quote diverse).*
- 4) Si richiede di giustificare e/o rivedere il livello di confidenza, assunto pari a LC2, a fronte delle indagini da documentare ed allegare, di cui al § 8.5 delle NTC (compresa la citata indagine geognostica)*
- 5) Dovranno essere documentati i giunti di separazioni tra gli edifici citati in relazione e validata la loro efficacia.*
- 6) Per la palestra non è stata ritrovata la documentazione strutturale e la verifica della volta, nonché il dettaglio dei nodi di collegamento volta-elementi verticali-tiranti*
- 7) Per l'edificio ospitante le scuole elementari, visto la modifica allo schema strutturale progettato, dovrà essere giustificato il non raggiungimento dell'indice di rischio ξ maggiore ed uguale a 1.*
- 8) Inoltre, non risultano presenti: documentazione fotografica, verifiche sugli elementi strutturali, progetto architettonico del complesso scolastico, planimetrie fondazioni, verifiche strutture*

VISTO il progetto definitivo revisionato in conseguenza e in conformità alle integrazioni richieste dall'U.T.R., predisposto dal tecnico incaricato Ing. Roberto Gemme, depositato agli atti in data 28/12/2018 prot. 5718, il cui importo complessivo di €. 1.130.000,00, come da relativo quadro economico riportato nel seguente dispositivo;

VISTO il relativo verbale di verifica, di cui alla determinazione n. 38 del 28/12/2018;

RITENUTO di procedere all'approvazione del progetto definitivo revisionato, depositato agli atti dell'ufficio tecnico;

DATO ATTO che il sig. Arch. Giacomo Tofalo, dipendente del Comune di Novi Ligure, a seguito di trasferimento per mobilità, a far data dal 1.12.2018 e in convenzione, a tempo determinato e parziale, presso questo Comune con il ruolo di Responsabile dell'Area Tecnica svolge le funzioni di R.U.P. delle opere pubbliche in corso di realizzazione e/o progettazione dell'Ente;

DATO ALTRESÌ ATTO che il progetto è regolarmente inserito nel piano triennale dei lavori pubblici 2019-2021 e la relativa spesa è inserita nel Bilancio di previsione 2018-2020, esercizio finanziario 2019, debitamente approvato;

ATTESO che:

- è in corso la stesura del bilancio di previsione 2019-2021;
- il termine per la deliberazione del bilancio di previsione 2019-2021, degli enti locali è stato differito, con Decreto del Ministero dell'Interno del 7 dicembre 2019, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 292 del 17 dicembre 2018, al 28.02.2019;

RILEVATA la competenza della Giunta comunale a deliberare in merito, ai sensi dell'art. 47 del T.U.E.L. n. 267/2000;

DATO ATTO che sulla presente deliberazione sono stati acquisiti gli allegati pareri favorevoli, espressi ai sensi dell'art. 49 del D.lgs. n. 267/2000 e s.m.i, in ordine alla regolarità tecnica e regolarità contabile;

VISTO il D.l.vo 267/2000 e la normativa vigente in materia

D E L I B E R A

1. DI STABILIRE che la premessa narrativa costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto e s'intende totalmente richiamata;

2. DI RIAPPROVARE il progetto definitivo relativo agli interventi di adeguamento sismico del complesso scolastico Istituto Comprensivo Statale Martiri Della Benedicta, opportunamente revisionato in conseguenza e in conformità alle integrazioni richieste dall'U.T.R., a cura del tecnico incaricato Ing. Roberto Gemme, con studio tecnico in Novi Ligure (AL, redattore del progetto originariamente approvato con Deliberazione del Commissario, con i poteri del Consiglio Comunale, Dott. Raffaele RICCIARDI, n. 12 del 07/06/2018, depositato agli atti in data 28/12/2018 prot. 5718, che consta dei seguenti elaborati:

- Relazione descrittiva
- Relazione di sintesi delle verifiche effettuate;
- Relazione di accettabilità dei risultati;
- Verifica di vulnerabilità sismica mensa;
- Relazione di verifica copertura voltata palestra;
- Relazione di verifica elementi non strutturali;
- Relazioni di verifica giunti sismici;
- Relazioni di calcolo;
- Schema prove strutturali;
- Relazione geotecnica e sulle fondazioni;
- Computo metrico estimativo – Stima oneri sicurezza;
- Elenco dei prezzi unitari;
- Analisi prezzi;
- Quadro Economico;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- Prime indicazioni e misure per la stesura dei piani di sicurezza;
- Documentazione fotografica;

- Elaborati grafici:

GR-201.A1 Estratto mappa Catastale - Estratto PRGC
Scala 1:1.000

GR-201.A2 Tavola architettonica - Planimetria generale - Piante - Sezioni - Prospetti
Scala 1:200/500

GR-201.A3 Fondazioni e Coperture - Piante
Scala 1:200

GR-201.B1 Scuole Medie - Incamiciatura pilastri
Pianta - Prospetto - Sezione - Particolari
Scala 1:10

GR-201.B2 Scuole Medie - Fasciatura travi con frp
Pianta - Sezioni - Particolari
Scala 1:100/20/10

GR-201.B3 Scuole Medie - Confinamento nodi
Piante - Particolari
Scala 1:100

GR-201.B4 Scuole medie - Nuovi elementi strutturali
Travi piano fondazione
Pianta - Sezioni
Scala 1:100/50

GR-201.C1 Corridoio di collegamento - Incamiciatura pilastri
Pianta - Prospetto - Sezione - Particolari
Scala 1:10

GR-201.C2 Corridoio di collegamento - Fasciatura travi con frp
Pianta - Sezioni - Particolari
Scala 1:100/20/10

GR-201.C3 Corridoio di collegamento - Confinamento nodi
Piante - Particolari
Scala 1:100

GR-201.D1 Scuole Elementari - Incamiciatura pilastri
Pianta - Prospetto - Sezione - Particolari
Scala 1:10

GR-201.D2 Scuole Elementari - Fasciatura travi con frp
Pianta - Sezioni - Particolari
Scala 1:20/10

GR-201.D3 Scuole Elementari - Confinamento nodi
Piante - Particolari
Scala 1:100

GR-201.D4 Scuole Elementari - Nuovi elementi strutturali
Rinforzo travi con profilati in acciaio
Piante - Prospetti - Sezioni - Particolari

Scala 1:100/10

GR-201.D5 Scuole Elementari - Nuovi elementi strutturali
Travi - Rinforzo murario
Pianta - Sezioni
Scala 1:100/50/20

GR-201.D6 Scuole Elementari - Nuovi elementi strutturali
Parete di irrigidimento
Sezioni tipo
Scala 1:50

GR-201.D7 Scuole Elementari - Messa in sicurezza scala antincendio
Pianta - Sezioni - Particolari
Scala 1:5

GR-201.E1 Palestra - Incamiciatura pilastri
Pianta - Prospetto - Sezione - Particolari
Scala 1:10

GR-201.E2 Palestra - Fasciatura travi con FRP
Rinforzo volta in mattoni con FRP
Pianta - Sezioni - Particolari
Scala 1:20

GR-201.F1 Spogliatoio - Incamiciatura pilastri
Pianta - Prospetto - Sezione - Particolari
Scala 1:10

GR-201.F2 Spogliatoio - Fasciatura travi con frp
Pianta - Sezioni - Particolari
Scala 1:100/20/10

GR-201.F3 Spogliatoio - Confinamento nodi
Pianta - Particolari
Scala 1:100

GR-201.F4 Spogliatoio - Nuovi elementi strutturali
Travi
Pianta - Sezioni
Scala 1:100/50

GR-201.G1 Messa in sicurezza solai - Pianta - Sezioni - Particolari
Scala 1:200/10

GR-201.G2 Messa in sicurezza tamponamenti faccia a vista -
Pianta - Prospetti - Particolari
Scala 1:100/20

3. DI DARE ATTO che la pesa complessiva relativa all'intervento in oggetto è rimasta invariata nell'importo di €. 1.130.000,00, così come risulta dal nuovo quadro economico allegato al progetto e di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO

A)	IMPORTO TOTALE LAVORI		€. 800.975,14
A 1)	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetta a ribasso d'asta) ai sensi dell'art. 131 del D.Lgs. 163/06 e dell'art. 16 del D.P.R. 207/2010	€. 86.359,15	
A 2)	Importo A - A1 quale importo per l'esecuzione delle lavorazioni soggetto a ribasso d'asta	€. 714.615,99	

B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B 1)	Accantonamento art. 113 D.Lgs 50/2016		€. 16.019,50
B 2)	Spese tecniche per progettazione esecutiva		€. 10.000,00
B 3)	Spese tecniche per direzione lavori		€. 28.000,00
B 4)	Spese tecniche per coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione		€. 25.000,00
B 5)	Spese relative a rilievi, accertamenti e indagini e collaudi		€. 9.000,00
B 6)	22% sui lavori		€. 176.214,53
B 7)	e Cassa su spese tecniche		€. 16.934,40
B 8)	per accertamenti di laboratorio		€. 7.000,00
B 9)	per commissioni giudicatrici		€. 2.000,00
B 10)	per pubblicità		€. 1.000,00
B 11)	Autorità LLPP		€. 375,00
B 12)	per imprevisti		€. 30.000,00
B 13)	per consulenza o supporto		€. 7.481,43
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		€. 329.024,86	
IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO		€. 1.130.000,00	

3. DI DARE ATTO che:

- il progetto in argomento è regolarmente inserito nel piano triennale dei lavori pubblici 2019-2021 e la relativa spesa è inserita nel Bilancio di previsione 2018-2020, esercizio finanziario 2019;
- il finanziamento della predetta spesa è previsto mediante contributo regionale, in c/capitale,

4. DI DEMANDARE al RUP, Arch. Giacomo Tofalo la trasmissione del progetto definitivo revisionato all'Ufficio Tecnico Regionale di cui alla determinazione dirigenziale regionale n. 376 del 9/5/2018 e meglio specificato in narrativa;

5. DI DARE ATTO che ai fini dell'inoltro della richiesta di inserimento nella programmazione regionale si è reso necessario acquisire il relativo CUP di seguito riportato: **PROV0000006209**;

6. DI DICHIARARE il presente provvedimento immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4 del T.U.E.L. n. 267/2000;

Il presente verbale viene letto e sottoscritto come segue.

IL PRESIDENTE
f.to Alessandro Busseti

Il Segretario Comunale
f.to Domenica La Pepa

REFERTO DI PUBBLICAZIONE
(Art. 124 del D. Lgs. 18.8.2000 n. 267)

Certifico io Sottoscritto Segretario Comunale su conforme dichiarazione del Messo, che copia del presente verbale viene pubblicata il giorno **1 FEBBRAIO 2019** all'Albo Pretorio on-line nel sito Web istituzionale di questo Comune ove rimarrà esposta per 15 giorni consecutivi.

Addì, **1 FEBBRAIO 2019**

Il Segretario Comunale
f.to Domenica La Pepa

COMUNICAZIONE AI CAPIGRUPPO CONSIGLIARI
(Art. 125 del D.Leg. 18.8.2000 n. 267)

Si dà atto che del presente verbale viene data comunicazione oggi **1 FEBBRAIO 2019** giorno di pubblicazione ai Capigruppo Consiglieri.

Visto: Il Sindaco
f.to Alessandro Busseti

Il Segretario Comunale
f.to Domenica La Pepa

CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ
(Art. 134 del D. Lgs. 18.8.2000 n. 267)

Si certifica che la sujestesa deliberazione:

☒ è stata dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, 4° comma, del TUEL 267/2000 in data **9 GENNAIO 2019**.

Il Segretario Comunale
f.to Domenica La Pepa

☐ è divenuta esecutiva ai sensi dell'art. 134, comma 3°, del TUEL 267/2000 il _____

Addì, _____

Il Segretario Comunale
f.to Domenica La Pepa

Copia conforme all'originale, in carta libera uso amministrativo

Cassano Spinola _____

Il Segretario Comunale