



COMUNE DI BOLOGNA  
SETTORE MANUTENZIONE  
U.I. Servizi di Manutenzione

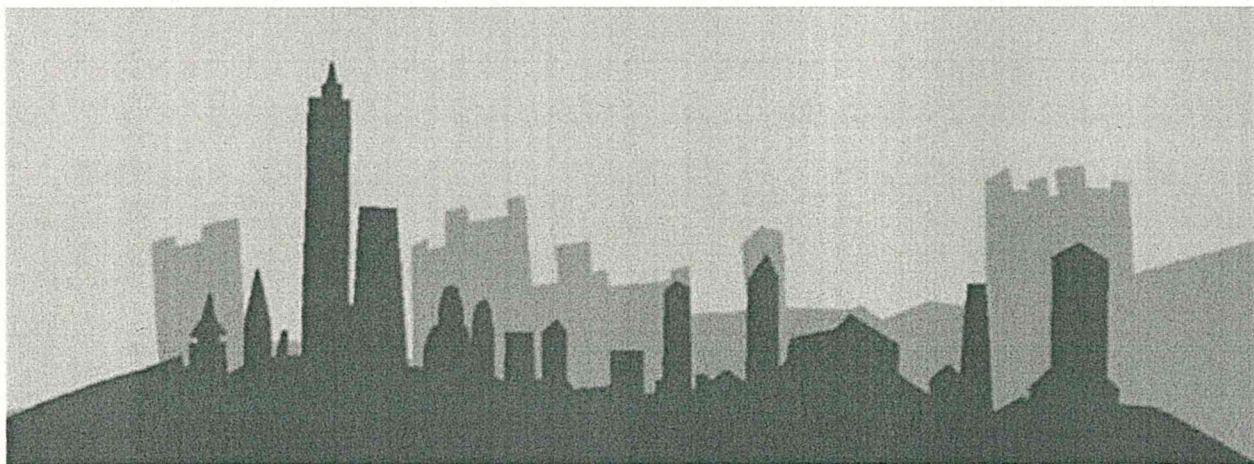
## Progetto di fattibilità tecnica ed economica

***Completamento interventi di adeguamento ed adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID 19.***

PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2020-2022

V ADEGUAMENTO 2020

Cod. int. 6406 - Importo € 650.000,00.



Bologna lì 28 settembre 2020

Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Simone Stella*  
F.to digitalmente



## Premessa

- con delibera del Consiglio dei Ministri del 31 gennaio 2020, è stato dichiarato, per sei mesi, lo stato di emergenza sul territorio nazionale relativo al rischio sanitario connesso all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili, con conseguenti provvedimenti di sospensione della quasi totalità delle attività in presenza comprese le attività scolastiche ed educative;
- nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo Specifico 10.7 – Azione 10.7.1 - "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità" è stato pubblicato l'Avviso pubblico per gli interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19;
- il Comune di Bologna ha presentato apposita richiesta di finanziamento sul portale web messo a disposizione del Ministero dell'istruzione;
- con nota prot. AOODGEFID/19240 del 7 luglio 2020 è stato pubblicato sulla sezione dedicata al PON "Per la Scuola" del sito istituzionale del Ministero dell'istruzione l'elenco per ciascuna regione di tutti gli enti locali ammessi al finanziamento per la realizzazione di interventi di adattamento e adeguamento funzionale di spazi e ambienti scolastici, di aule didattiche, ma anche per la fornitura di arredi scolastici idonei a favorire il necessario distanziamento tra gli studenti, in coerenza con le indicazioni del Comitato tecnico-scientifico istituito con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 663 del 18 aprile 2020 nonché con il successivo Documento per la pianificazione delle attività scolastiche, educative e formative in tutte le istituzioni del Sistema nazionale di Istruzione per l'anno scolastico 2020/2021, adottato con atto del Ministro dell'istruzione prot. AOOGABMI n. 30 del 26 giugno 2020;
- con nota autorizzativa prot. AOODGEFID/0020882 del 13 luglio 2020 il Ministero dell'Istruzione ha comunicato che il Comune di Bologna è beneficiario del contributo finanziario di euro 1.000.000 per l'esecuzione degli interventi coerenti con le finalità dell'avviso;
- con il finanziamento sopra indicato sono stati eseguiti una prima serie di interventi definiti di edilizia leggera su 27 edifici scolastici del Comune di Bologna [abbattimento di pareti divisorie non portanti con annessione degli spazi ad uso atelier ad incremento della superficie utile delle aule, realizzazione di pareti leggere per il recupero di spazi connettivi ad uso aule, conversione di refettori in aule ecc.] finalizzati alla creazione di nuovi spazi ad uso aule e rimodulazione dei lay out per garantire il rispetto del cd. distanziamento sociale previsto nei seguenti documenti:
  - linee guida del Ministero dell'istruzione *"Adozione del Documento per la pianificazione delle attività scolastiche, educative e formative in tutte le Istituzioni del Sistema nazionale di Istruzione per l'anno scolastico 2020/2021"* [rif. m\_pi.AOOGABMI.Registro Decreti.R.0000039 del 26 giugno 2020]
  - Comitato Tecnico Scientifico: Verbale n.94 della riunione tenuta presso il Dipartimento della Protezione Civile il 07 luglio 2020
  - Circolari Ufficio Scolastico Regionale: si cita, tra le cogenti per gli interventi previsti nel presente studio, "ANNO SCOLASTICO 2020/21 E COVID-19. MATERIALI PER LA RIPARTENZA - 8 - La "delicata" questione degli spazi d'aula" del 07 luglio 2020 dove si specifica che:

*... l'Organizzazione Mondiale della Sanità ha suggerito di realizzare il distanziamento richiesto dall'emergenza sanitaria, adottando la distanza di almeno 1 m . A sua volta, il Comitato Tecnico Scientifico 6 istituito presso il*



*Dipartimento della Protezione Civile (stralcio verbale n.90 del 22 giugno 2020, allegato al già citato "Piano scuola 2020-2021"), ha previsto il distanziamento minimo di 1 metro (da bocca a bocca) e di almeno 2 metri tra insegnante e i banchi. Nel seguito due diverse configurazioni d'aula, considerando le predette distanze ed ipotizzando una situazione statica ed una dinamica (in movimento) ...*

- a seguito dell'avvio del nuovo anno scolastico 2020/2021 si sono riscontrate ulteriori necessità di interventi su edifici scolastici sia inseriti nel primo elenco di edifici su cui sono stati realizzati interventi sia nuovi edifici in relazione a:
  - interventi su aree esterne
  - ulteriori sistemazioni interne con interventi di edilizia leggera
  - rifacimenti di porzioni di infissi e/o modifiche di quelli esistenti
  - interventi su impianti elettrici e speciali
  - interventi edilizi ed impiantistici su edifici destinati a scuole materne e nidi comunali esclusi dal precedente finanziamento del Miur

### **Descrizione intervento**

Le lavorazioni sono così riassumibili:

- interventi su aree esterne: installazione di nuovi cancelli, modifiche recinzioni, creazioni di nuovo percorsi pedonali su aree interne al fine di consentire lo scaglionamento degli ingressi degli studenti
- ulteriori sistemazioni interne con interventi di edilizia leggera: abbattimento pareti divisorie e realizzazione di nuovi spazi d'aula e/o accessori anche a seguito dell'evoluzione delle linee guida del Miur e/o di protocolli regionali in tema di utilizzo di spazi per pre e post scuola e servizi accessori
- rifacimenti di porzioni di infissi e/o modifiche di quelli esistenti per permettere la necessaria ventilazione ed aerazione dei locali dettata dall'emergenza sanitaria in corso
- interventi su impianti elettrici e speciali per adeguare gli spazi alle nuove forme di didattica volto anche alla massimizzazione dell'uso delle Lavagne Interattive Multimediali conseguente all'emergenza sanitaria
- interventi edilizi ed impiantistici su edifici destinati a scuole materne e nidi comunali esclusi dal precedente finanziamento del Miur

### **Autorizzazioni e vincoli.**

Per l'intervento in oggetto non sono richieste autorizzazioni.

### **Sicurezza cantieri.**

L'intervento qui descritto rientra nel campo di applicazione del Titolo IV del D.Lgs 81/08 e sarà necessario predisporre apposito Piano di Sicurezza e Coordinamento.

### **Calcolo sommario della spesa**

Lo studio di fattibilità tecnica economica qui sviluppato è stato quantificato in un importo complessivo di **Euro 650.000,00** (seicentocinquantamila/00) oneri fiscali compresi; il quadro economico risultante è il seguente:

6406 - Completamento interventi di adeguamento ed adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID 19	
<b>A: LAVORI</b>	
Importo lavori al netto del ribasso	€ 499.200,00
Importo oneri sicurezza di cui al Decreto Legislativo 81/2008	€ 24.960,00
<b>Totale netto</b>	<b>€ 524.160,00</b>
<b>B: SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
I.V.A. sui lavori (22%)	
<b>Totale IVA</b>	<b>€ 115.315,20</b>
Incentivo per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 10.483,20
Imprevisti	€ 41,60
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 650.000,00</b>

L'intervento è facente parte del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2020/2022 – V.Adeguamento 2020 - Cod. Int. 6406.

### Il gruppo di lavoro

Per la costituzione del gruppo di lavoro di cui al Regolamento per la disciplina del fondo incentivante di cui all'art.113 del D.Lgs. 50/2016 nel testo vigente, si veda la scheda allegata alla presente relazione.

Bologna lì 28 settembre 2020

Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Simone Stella*  
**F.to digitalmente**