



Comune di Cardano al Campo  
Provincia di Varese

**SETTORE PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO**  
**Determinazione Generica**

<b>DATA</b>	<b>16/04/2021</b>
<b>REG. GEN. N.</b>	<b>51</b>

**OGGETTO:** PROGETTO OPERA PUBBLICA: OO.PP. 50 ANNO 2020 – INTERVENTI EDILIZIA SCOLASTICA MIUR- PIANO 2019 PROGRAMMAZIONE TRIENNALE NAZIONALE 2018/2020, D.M. 10 MARZO 2020 N. 175 PLESSO SCOLASTICO M. MONTESSORI-RIQUALIFICAZIONE ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO - MESSA IN SICUREZZA STATICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO – CUP B19F18000310005 - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

**IL RESPONSABILE del SETTORE**

CONSIDERATO che la ns. Amministrazione Comunale ha presentato la propria candidatura ID domanda 742 in data 09.07.2018, attraverso la Piattaforma dedicata “Bandi online” di Regione Lombardia, per il contributo relativo ai lavori di cui alla deliberazione di G.C. n.77 del 09/07/2018;

CONSIDERATO CHE:

- l'importo complessivo è stato suddiviso tra le Regioni sulla base dei criteri e dei parametri di cui all'articolo 2, comma 3, del decreto del Ministro dell'economia e delle finanze, di concerto con il Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca e con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, 3 gennaio 2018, così come definiti nell'Intesa del 6 settembre 2018 sancita in Conferenza unificata e riportati all'art. 1 del decreto n. 175 del 10 marzo 2020;
- con decreto n. 175 del 10 marzo 2020 “Linee guida per gli interventi di cui al Piano 2019” pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 115 del 06 maggio 2020, è stato assegnato l'importo complessivo di euro 510.000.000,00 al Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca per interventi di edilizia scolastica, ai sensi del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 28 novembre 2018, per il finanziamento di interventi di edilizia scolastica ricompresi nella programmazione triennale nazionale 2018-2020;
- che l'importo complessivo destinato a Regione Lombardia è pari ad € 66.921.250,48;

VISTO che si rileva dalla consultazione della Piattaforma dedicata “Bandi online” di Regione Lombardia che lo stato della domanda ID 742 del 09/07/2018 di cui sopra, risulta ammesso e finanziato e con stato processo: assegnazione confermata;

DATO ATTO che come riportato nell'Allegato A – del Piano Regionale Triennale 2018-2020 – (annualità 2019 Comuni) per il Comune di Cardano al Campo, sono stati stanziati Euro 420.000,00;

CONSIDERATO altresì:

- ad esito dei preventivi contatti intrattenuti con i referenti del Servizio preposto di Regione Lombardia, è emersa la chiara ed inderogabile necessità di dover conferire al progetto in questione obiettivi ed elementi qualificanti nonché distintivi, mantenendo tuttavia le caratteristiche, le finalità oltre alle peculiarità dell'impostazione progettuale posta originariamente alla base della partecipazione del bando di selezione e candidatura del progetto;
- che è pervenuto da Regione Lombardia specifico documento di assenso rispetto alla modifica progettuale con alla base l'originario studio di fattibilità;
- l'Amministrazione Comunale nella volontà di procedere in termini organici e concludenti in un complessivo intervento di efficientamento energetico e di riqualificazione, ha espressamente inteso aumentare la propria quota di partecipazione alla spesa con un ulteriore cofinanziamento di Euro 40.000 oltre ad Euro 180.000 già stanziati per lo scopo;
- che risulta quindi necessario operare con interventi significativi di riqualificazione e miglioramento dell'immobile Comunale, oltre agli adeguamenti normativi vari della messa in sicurezza e della vulnerabilità sismica, al fine del conseguimento di un livello energetico globale migliorativo e conseguentemente ottenere significativi risparmi energetici;

VISTI:

- gli artt. 107, comma 3, lett. c) (stipulazione dei contratti) e d) (atti di gestione finanziaria, ivi compresa l'assunzione di impegni di spesa), 109, comma 1 (conferimento di funzioni dirigenziali), 183 (impegno di spesa), 191 (regole per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese) e 192 (adozione di apposita preventiva determinazione a contrarre) del D. Lgs. 18/08/2000, n. 267 “Testo Unico degli Enti Locali”;

- gli artt. la Legge n. 190 del 06/11/2012 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" e il decreto legislativo n. 33/2013 recante "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;
- il combinato disposto dell'art. 2, comma 3, del D.P.R. n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" – Obblighi dell'appaltatore/affidatario e dei suoi dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo;
- l'art. 7 del Decreto Legislativo n. 187 del 12/11/2010 (obbligo d'indicazione del codice identificativo di gara – CIG – reso obbligatorio per acquisti di qualsiasi importo ai sensi della determinazione n. 8 del 18/11/2010 dell'A.V.C.P. e/o del codice unico di progetto – CUP reso obbligatorio dalla Legge n. 3 del 16/01/2003);
- l'art. 3 della Legge n. 136 del 13/08/2010 e la delibera ANAC n. 556 del 31.5.2017 (disciplina in merito alle modalità di pagamento dei fornitori per la tracciabilità dei flussi finanziari);
- l'art. 1, comma 629, lettera b), della legge 23 dicembre 2014, n. 190 (legge di stabilità 2015) attuativo della disciplina "Split Payment";
- D. Lgs. 9/11/2012 n. 192, che recepisce la Direttiva 011/7/UE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento delle transazioni commerciali (pagamento entro 30 gg.);
- il D. Lgs 50/2016, come modificato dal D. Lgs. 56/2017 e dalla L. 96/2017;
- il Decreto Legge n. 76 del 16.07.2020 avente ad oggetto: "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale";
- lo Statuto Comunale;
- il vigente Regolamento di contabilità e servizio economato;
- l'art. 13 del vigente Regolamento sull'ordinamento degli Uffici e dei Servizi relativo ai responsabili di settore;

#### RICHIAMATE:

- la nota di aggiornamento al Documento Unico di Programmazione e il bilancio di previsione per il triennio 2021-2023, approvati con deliberazione di Consiglio Comunale n. 8 dell'11.03.2021;
- il piano esecutivo di gestione, il piano obiettivi e il piano performance 2021/2023 approvati con deliberazione di Giunta comunale n. 42 del 09.04.2021;
- la conferma dell'incarico sindacale n. 34 del 02 maggio 2019 di nomina a Responsabile Settore Programmazione e Sviluppo del Territorio al geom. Giacomo Bellini;

#### PREMESSO CHE:

- si dà atto del rispetto della normativa sopra citata in merito di contratti pubblici;
- la presente determinazione è coerente con gli obiettivi del D.U.P. 2021/2023;

#### VERIFICATO:

- gli atti di programmazione della spesa specificatamente app.ti dall.Amm.ne Com.le;
- l'insussistenza dell'obbligo di astensione e di non essere quindi in posizione di conflitto di interesse per l'adozione del presente provvedimento, ai sensi del Piano Anticorruzione di cui alla Legge n. 190/2012;

#### RICHIAMATI I SEGUENTI PROVVEDIMENTI:

- con deliberazione di G.C. n. 119 del 29/12/2020 è stato approvato il progetto DEFINITIVO redatto a cura del RTP Raggruppamento temporaneo di professionisti di cui sopra, per dare giusto prosieguo all'attuazione dell'intervento secondo i programmi di investimento dell'Amministrazione ed alle tempistiche imposte dal MIUR nelle sue specifiche linee guida;
- con specifica determinazione n. 235 del 22.12.2020 è stata accertata l'entrata del contributo statale MIUR pari ad Euro 420 mila - D.M. 10 marzo 2020, n. 175;
- per effetto della deliberazione di G.C. n. 24 del 17/02/2021 ad oggetto: APPROVAZIONE SCHEMA DI NOTA DI AGGIORNAMENTO del D.U.P. - DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE E DEL BILANCIO DI PREVISIONE PER IL TRIENNIO 2021/2023, è stato definito l'aggiornamento del Programma Triennale ed annuale delle OO.PP. 2021/2023 in coerenza con la nuova articolazione finanziaria ed alla predisposta rivisitazione dell'intervento;
- det. 239 del 28.12.2020 è stato affidato al RTP con soggetto capogruppo identificato nel libero professionista Ing. Dozzio Mauro con studio in P.zza Garibaldi n. 2-4 a Luino (VA) – P.I. 01704280120, C.F. DZZMRA61C11E734A, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese alla posizione n. 1567 - pec: mauro.dozzio@ingpec.eu;
- è pervenuto il progetto ESECUTIVO a cura di RTP Raggruppamento temporaneo di professionisti di cui sopra, costituito dai seguenti elaborati:

**Documento A)** Relazione generale

**Documento B)** Relazioni tecniche e specialistiche → cfr. Doc. B1)÷ B8)

**Doc. B1)** Relazione tecnica ripristini strutturali INTERVENTO A)

**Doc. B2)** Relazione con indicazioni delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e massa efficace dei componenti opachi dell'involucro con verifica dell'assenza di rischio di formazione di muffe e di condensazioni interstiziali INTERVENTO B)

**Doc. B3)** Relazione con indicazioni delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e loro permeabilità all'aria INTERVENTO B)

**Doc. B4)** Relazione tecnica generale impianto elettrico INTERVENTO C)

**Doc. B5)** Relazione di calcolo e schemi impianto elettrico INTERVENTO C)

**Doc. B6)** Elenco componenti edilizi e materiali riciclabili o riutilizzabili – Disassemblabilità (punto 2.4.1.1 dell’Allegato 2 del D.M. 11 gennaio 2017)

**Doc. B7)** Elenco materiali costituiti da materia recuperata o riciclata (punto 2.4.1.2 dell’Allegato 2 del D.M. 11 gennaio 2017)

**Doc. B8)** Dichiarazioni ambientali di alcuni prodotti individuati nella progettazione

**Documento C)** Elaborati grafici:

**INQUADRAMENTO GENERALE DEGLI INTERVENTI A)-B)-C)**

**Tav. 1)COROGRAFIA:** ESTRATTO C.T.R., ESTRATTI P.G.T., ESTRATTO AEROFOTOGRAMMETRICO ED ESTRATTO ORTOFOTO - *scala: 1:1.000, 1:5.000, 1:10.000*

**INTERVENTO A)**

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO – MESSA IN SICUREZZA STATICA**

**Tav. A1)SOLUZIONE PROGETTUALE:** ADEGUAMENTO APPOGGIO COPPONI DI COPERTURA CORPO D - *scala: vedi tavola*

**Tav. A2)SOLUZIONE PROGETTUALE:** RIFACIMENTO E RIPRISTINO GIUNTI STRUTTURALI – *scala: vedi tavola*

**INTERVENTO B)**

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

**Tav. B1)STATO DI FATTO:** PLANIMETRIA GENERALE SEZIONI E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – *scala: 1:100, 1:200*

**Tav. B2) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PLANIMETRIA GENERALE: *scala: 1:200*

**Tav. B3)SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANTA PIANO TERRA, PIANTA PIANO PRIMO, PIANTA PIANO SECONDO: *scala: 1:200*

**Tav. B4) SOLUZIONE PROGETTUALE:** SEZIONI E PROSPETTI: *scala: 1:200*

**Tav. B5) SOLUZIONE PROGETTUALE:** VISTE PROSPETTICHE E PARTICOLARI FINITURE ESTERNE FACCIATE *scala: vedi tavola*

**Tav. B6) SOLUZIONE PROGETTUALE:** SPACCATO ARCHITETTONICO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: *scala: 1:2, 1:20*

**Tav. B7) SOLUZIONE PROGETTUALE:** ABACO SERRAMENTI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: *scala: 1:10, 1:50*

**Tav. B8) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANTE DI CIASCUN PIANO DEGLI EDIFICI CON ORIENTAMENTO ED USO DEI SINGOLI LOCALI E DEFINIZIONE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI: *scala: vedi tavola*

**Tav. B9) SOLUZIONE PROGETTUALE:** SCHEMI FUNZIONALI DEGLI IMPIANTI: *scala: vedi tavola*

**INTERVENTO C)**

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (QUADRI)**

**Tav. C1) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANO TERRA – POSIZIONE QUADRI ELETTRICI – *scala: vedi tavola*

**Tav. C2) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANO PRIMO – POSIZIONE QUADRI ELETTRICI – *scala: vedi tavola*

**Tav. C3) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANO SECONDO – POSIZIONE QUADRI ELETTRICI – *scala: vedi tavola*

**Documento D)** Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti:

**Doc. D1)** Verifica strutturale di vulnerabilità sismica del plesso scolastico: Relazione a firma del Dott. Ing. Carcano Marco redatta in data 18.04.2019, già agli atti comunali

**Doc. D2)** Calcoli impianto elettrico: vedasi Doc. B5) Relazione di calcolo e schemi impianto elettrico INTERVENTO C)

**Documento E)** Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti

**Documento F)** Piano di sicurezza e di Coordinamento di cui all’articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e quadro dell’incidenza della manodopera

**Documento G)** Computi metrici:

**Doc. G1)** Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico di Spesa

**Documento H)** Cronoprogramma

**Documento I)** Elenco dei prezzi unitari

**Documento L)** Schema di contratto e Capitolato Speciale d’Appalto Documento M) Progetto dei lavori complementari -art. 106, comma 1, lettera a) D.Lgs. n. 50/2016-

Allegato A) PIANO DI SICUREZZA (AI SENSI DELL’ART. 100- D.LGS. 9 APRILE 2008, N. 81);

Allegato B) FASCICOLO INFORMAZIONI (AI SENSI DELL’ART. 91 - D.LGS. 9 APRILE 2008, N. 81);

Allegato C) SCHEMA SEGNALETICA PER CANTIERE EDILE;

Allegato D) QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA;

Allegato E) PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE DELLE MISURE PER IL CONTRASTO E IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19.

ed avente il seguente quadro economico di spesa:

<b>a) LAVORI E COSTI DELLA SICUREZZA:</b>				
a.1	LAVORI: - da assoggettare al ribasso d’asta:	EURO	440.000,00	
a.2	COSTI della SICUREZZA da riconoscersi all’Impresa ai sensi della normativa vigente (D.Lgs. n. 81/2008 e protezione da COVID-19) – da non assoggettare al ribasso d’asta:	EURO	30.000,00	
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO dell’OPERA in uno</b>	<b>EURO</b>		<b>470.000,00</b>
<b>b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE:</b>				

b.1	IVA:			
b.1.1	IVA 10% sui lavori e costi della sicurezza:	EURO	47.000,00	
b.2.	<u>Spese per:</u>			
b.2.1	Servizio tecnico per progettazione -L. 10, direzione dei lavori con misura e contabilità lavori, CRE e adempimenti D.Lgs. n.81/2008 per Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva – importo lordo comprensivo di oneri previdenziali e fiscali importo lordo comprensivo di CNPAIALP 4% ed IVA 22%;	EURO	90.000,00	
b.2.2	somme per funzioni tecniche art. 113 del D.Lgs. n.50/2016;	EURO	9.400,00	
b.2.3	Tasse di GARA ANAC	EURO	250,00	
b.2.4	Attività redazione APE attestazione prestazione energetica ante e post operam	EURO	5.100,00	
b.2.5	Imprevisti-modifiche al contratto ai sensi art.106 del D.Lgs. n. 50/2016	EURO	18.250,00	
	<b>TOTALE voce b.2 in uno</b>	<b>EURO</b>	<b>123.000,00</b>	
	<b>Totale somme a disposizione dell'amministrazione</b>	<b>EURO</b>		<b>170.000,00</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI SPESA:</b>	<b>EURO</b>		<b>640.000,00</b>

VISTI il rapporto conclusivo e verbale di verifica ex art. 26 di verifica preventiva alla progettazione del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. redatti dal ns Servizio tecnico;

RITENUTO necessario approvare il progetto ESECUTIVO riferito al plesso scolastico M. Montessori per un importo complessivo pari ad Euro 640.000,00;

STANTE la necessità di provvedere all'approvazione del progetto per dare giusto prosieguo all'attuazione dell'intervento secondo i programmi di investimento dell'Amministrazione ed alle tempistiche imposte dal MIUR nelle sue specifiche *linee guida D.M. 175/2020*;

CONSIDERATA pertanto la necessità di approvare con la presente determinazione il PROGETTO ESECUTIVO dei lavori in oggetto, che restano agli atti del fascicolo dell'opera pubblica;

CONSIDERATO necessario procedere con opportuna speditezza nell'iter per l'individuazione dell'operatore aggiudicatario ed esecutore del suddetto Appalto stanti le pressanti e vincolanti tempistiche pena la perdita del contributo;

VISTI:

– il D.Lgs 50/2016 *“Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché riordino della disciplina previgente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”*, rinominato Codice dei Contratti”, come modificato con D. Lgs. 56/2017 e s.m.i., in particolare le modifiche introdotte dalla *legge di Bilancio legge 30 dicembre 2018 n. 145, G.U. 31 dicembre 2018*:

- art. 1 *“Oggetto e ambito di applicazione”*;

- art. 36 c. 1 *“contratti sotto soglia”* che prevede quanto segue: *“l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35 avvengono nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 comma 1, 34 e 42, nonché nel rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese. Le stazioni appaltanti possono, altresì, applicare le disposizioni dell'art. 50”*

– il D.P.R. 207/2010 *“Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n.163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»*, nelle parti non abrogate dal D.Lgs. 50/16;

VISTE Le Linee Guida n. 4 dell'ANAC, ad oggetto: *“Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”*, approvate con deliberazione n. 1097 del 26/10/2016, par. 3.1.2., che prevede: *“La procedura prende avvio con la determina a contrarre ovvero con atto a essa equivalente secondo l'ordinamento della singola stazione appaltante. In applicazione dei principi di imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, la determina a contrarre ovvero l'atto a essa equivalente contiene, almeno, l'indicazione dell'interesse pubblico che si intende soddisfare, le caratteristiche delle opere, dei beni, dei servizi che si intendono acquistare, l'importo massimo stimato dell'affidamento e la relativa copertura contabile, la procedura che si intende seguire con una sintetica indicazione delle ragioni, i criteri per la selezione degli operatori economici e delle offerte nonché le principali condizioni contrattuali”*.

VISTE le sopracitate Linee Guida n. 4 dell'ANAC, che indicano il contenuto minimo della determinazione di aggiudicazione consistente in quanto segue: *“del possesso da parte dell'operatore economico selezionato dei requisiti richiesti nella determina a contrarre o nell'atto ad essa equivalente, della rispondenza di quanto offerto all'interesse pubblico che la stazione appaltante deve soddisfare, di eventuali caratteristiche migliorative offerte dall'affidatario, della congruità del prezzo in rapporto alla qualità della prestazione, nonché del rispetto del principio di rotazione”*.

RICHIAMATA la legge 11 settembre 2020 n. 12 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2010, n. 76, recante *«Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (decreto Semplificazioni)*;

VISTO l'art. 37 del D.Lgs. n. 50/2016 che prevede di procedere all'acquisizione di lavori, beni e servizi attraverso il mercato elettronico realizzato dalla medesima stazione appaltante ovvero attraverso il mercato elettronico della pubblica amministrazione realizzato dal Ministero dell'economia e delle finanze sulle proprie infrastrutture tecnologiche avvalendosi di Consip S.p.A. ovvero attraverso il mercato elettronico realizzato dalle centrali di committenza di riferimento di cui al comma 2 del succitato art. 37 del D.Lgs. n. 50/2016;

ATTESO che la Regione Lombardia, a seguito degli interventi volti alla razionalizzazione degli acquisti nella pubblica amministrazione (legge n. 296/2006 e s.m.i.), tramite la propria centrale di committenza regionale ARIA, soggetto aggregatore di riferimento per gli Enti Pubblici della Regione Lombardia, ha messo a disposizione di tutti gli enti pubblici presenti sul territorio lombardo la piattaforma per l'E-Procurement

“Sintel” – Sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia – per lo svolgimento delle procedure di affidamento da gestire con sistemi telematici, rappresentando un'importante opportunità per la razionalizzazione e dematerializzazione del procedimento, per la riduzione dei tempi, il contenimento dei costi e la trasparenza;

DATO ATTO di aver verificato l'insussistenza dell'obbligo di astensione e di non essere quindi in posizione di conflitto di interesse per l'adozione del presente provvedimento, ai sensi del Piano Anticorruzione Legge 190/2012;

## DETERMINA

- di dare atto che le premesse sono parte integrante della presente determinazione e ne costituiscono la motivazione;
- di approvare il PROGETTO ESECUTIVO redatto dal RTP con soggetto capogruppo identificato nel libero professionista Ing. Dozio Mauro con studio in P.zza Garibaldi n. 2-4 a Luino (VA) – P.I. 01704280120, C.F. DZZMRA61C11E734A, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese alla posizione n. 1567, composto dai seguenti allegati, che restano agli atti nel fascicolo dell'opera pubblica:

**Documento A)** Relazione generale

**Documento B)** Relazioni tecniche e specialistiche → *cfr. Doc. B1)÷ B8)*

**Doc. B1)** Relazione tecnica ripristini strutturali INTERVENTO A)

**Doc. B2)** Relazione con indicazioni delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e massa efficace dei componenti opachi dell'involucro con verifica dell'assenza di rischio di formazione di muffe e di condensazioni interstiziali INTERVENTO B)

**Doc. B3)** Relazione con indicazioni delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e loro permeabilità all'aria INTERVENTO B)

**Doc. B4)** Relazione tecnica generale impianto elettrico INTERVENTO C)

**Doc. B5)** Relazione di calcolo e schemi impianto elettrico INTERVENTO C)

**Doc. B6)** Elenco componenti edilizi e materiali riciclabili o riutilizzabili – Disassemblabilità (punto 2.4.1.1 dell'Allegato 2 del D.M. 11 gennaio 2017)

**Doc. B7)** Elenco materiali costituiti da materia recuperata o riciclata (punto 2.4.1.2 dell'Allegato 2 del D.M. 11 gennaio 2017)

**Doc. B8)** Dichiarazioni ambientali di alcuni prodotti individuati nella progettazione

**Documento C)** Elaborati grafici:

**INQUADRAMENTO GENERALE DEGLI INTERVENTI A)-B)-C)**

**Tav. 1) COROGRAFIA:** ESTRATTO C.T.R., ESTRATTI P.G.T., ESTRATTO AEROFOTOGRAMMETRICO ED ESTRATTO ORTOFOTO - *scala: 1:1.000, 1:5.000, 1:10.000*

**INTERVENTO A)**

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO – MESSA IN SICUREZZA STATICA**

**Tav. A1) SOLUZIONE PROGETTUALE:** ADEGUAMENTO APPOGGIO COPPONI DI COPERTURA CORPO D - *scala: vedi tavola*

**Tav. A2) SOLUZIONE PROGETTUALE:** RIFACIMENTO E RIPRISTINO GIUNTI STRUTTURALI – *scala: vedi tavola*

**INTERVENTO B)**

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

**Tav. B1) STATO DI FATTO:** PLANIMETRIA GENERALE SEZIONI E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – *scala: 1:100, 1:200*

**Tav. B2) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PLANIMETRIA GENERALE: *scala: 1:200*

**Tav. B3) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANTE PIANO TERRA, PIANTE PIANO PRIMO, PIANTE PIANO SECONDO: *scala: 1:200*

**Tav. B4) SOLUZIONE PROGETTUALE:** SEZIONI E PROSPETTI: *scala: 1:200*

**Tav. B5) SOLUZIONE PROGETTUALE:** VISTE PROSPETTICHE E PARTICOLARI FINITURE ESTERNE FACCIATE *scala: vedi tavola*

**Tav. B6) SOLUZIONE PROGETTUALE:** SPACCATO ARCHITETTONICO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: *scala: 1:2, 1:20*

**Tav. B7) SOLUZIONE PROGETTUALE:** ABACO SERRAMENTI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: *scala: 1:10, 1:50*

**Tav. B8) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANTE DI CIASCUN PIANO DEGLI EDIFICI CON ORIENTAMENTO ED USO DEI SINGOLI LOCALI E DEFINIZIONE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI: *scala: vedi tavola*

**Tav. B9) SOLUZIONE PROGETTUALE:** SCHEMI FUNZIONALI DEGLI IMPIANTI: *scala: vedi tavola*

**INTERVENTO C)**

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (QUADRI)**

**Tav. C1) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANO TERRA – POSIZIONE QUADRI ELETTRICI – *scala: vedi tavola*

**Tav. C2) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANO PRIMO – POSIZIONE QUADRI ELETTRICI – *scala: vedi tavola*

**Tav. C3) SOLUZIONE PROGETTUALE:** PIANO SECONDO – POSIZIONE QUADRI ELETTRICI – *scala: vedi tavola*

**Documento D)** Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti:

**Doc. D1)** Verifica strutturale di vulnerabilità sismica del plesso scolastico: Relazione a firma del Dott. Ing. Carcano Marco redatta in data 18.04.2019, già agli atti comunali

**Doc. D2)** Calcoli impianto elettrico: vedasi Doc. B5) Relazione di calcolo e schemi impianto elettrico INTERVENTO C)  
**Documento E)** Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti  
**Documento F)** Piano di sicurezza e di Coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e quadro dell'incidenza della manodopera  
**Documento G)** Computi metrici:  
**Doc. G1)** Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico di Spesa  
**Documento H)** Cronoprogramma  
**Documento I)** Elenco dei prezzi unitari  
**Documento L)** Schema di contratto e Capitolato Speciale d'Appalto Documento M) Progetto dei lavori complementari -art. 106, comma 1, lettera a) D.Lgs. n. 50/2016-

Allegato A) PIANO DI SICUREZZA (AI SENSI DELL'ART. 100- D.LGS. 9 APRILE 2008, N. 81);  
 Allegato B) FASCICOLO INFORMAZIONI (AI SENSI DELL'ART. 91 - D.LGS. 9 APRILE 2008, N. 81);  
 Allegato C) SCHEMA SEGNALETICA PER CANTIERE EDILE;  
 Allegato D) QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA;  
 Allegato E) PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE DELLE MISURE PER IL CONTRASTO E IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19.

ed avente il seguente quadro economico di spesa:

<b>a)</b>	<b>LAVORI E COSTI DELLA SICUREZZA:</b>			
a.1	LAVORI: - da assoggettare al ribasso d'asta:	EURO	440.000,00	
a.2	COSTI della SICUREZZA da riconoscersi all'Impresa ai sensi della normativa vigente (D.Lgs. n. 81/2008 e protezione da COVID-19) – da non assoggettare al ribasso d'asta:	EURO	30.000,00	
	IMPORTO COMPLESSIVO dell'OPERA in uno	EURO		470.000,00
<b>b)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>			
b.1	IVA:			
b.1.1	IVA 10% sui lavori e costi della sicurezza:	EURO	47.000,00	
b.2.	<u>Spese per:</u>			
b.2.1	Servizio tecnico per progettazione -L. 10, direzione dei lavori con misura e contabilità lavori, CRE e adempimenti D.Lgs. n.81/2008 per Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva – importo lordo comprensivo di oneri previdenziali e fiscali importo lordo comprensivo di CNPAIALP 4% ed IVA 22%;	EURO	90.000,00	
b.2.2	somme per funzioni tecniche art. 113 del D.Lgs. n.50/2016;	EURO	9.400,00	
b.2.3	Tasse di GARA ANAC	EURO	250,00	
b.2.4	Attività redazione APE attestazione prestazione energetica ante e post operam	EURO	5.100,00	
b.2.5	Imprevisti-modifiche al contratto ai sensi art.106 del D.Lgs. n. 50/2016	EURO	18.250,00	
	<b>TOTALE voce b.2 in uno</b>	<b>EURO</b>	<b>123.000,00</b>	
	<b>Totale somme a disposizione dell'amministrazione</b>	<b>EURO</b>		<b>170.000,00</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI SPESA:</b>	<b>EURO</b>		<b>640.000,00</b>

- di dare atto che con specifica determinazione n. 235 del 22.12.2020 è stata accertata l'entrata del contributo statale MIUR pari ad Euro 420 mila - D.M. 10 marzo 2020, n. 175;
- di dare atto che la spesa residua (non ancora impegnata) verrà impegnata in sede di aggiudicazione dell'appalto sulla scorta delle informazioni di sintesi che seguono:

Descrizione impegno	OO.PP. 50 ANNO 2020 –EDILIZIA SCOLASTICA - PIANO 2019 PROGRAMMAZIONE TRIENNALE NAZIONALE 2018/2020, D.M. 10 MARZO 2020 N. 175 PLESSO M. MONTESSORI
Importo (IVA inclusa)	Euro 104.614,50
Esigibilità	2021
Capitolo	2015001 - ALTRI ORDINI DI ISTRUZIONE NON UNIVERSITARIA - ACQUISIZIONE BENI IMMOBILI
Missione	04 – Istruzione e diritto allo studio
Programma	02 – Altri ordini di istruzione non universitaria
Codice	U.2.02.01.09.003
Voce	Fabbricati ad uso scolastico
Aliquota IVA	10%
CUP	B19F18000310005
Finanziamento	Parte contributo statale MIUR DM 175/2020 Euro 420mila

	Parte ns. risorse tot. Euro 220 mila (impegni 2020: per tot. Euro 535.385,50)
--	----------------------------------------------------------------------------------

- di attestare che il presente atto, per come formulato, non contiene dati e riferimenti che possano determinare censure per violazione alle norme sulla privacy di cui al D.Lgs. 196/2003;
- di provvedere alla pubblicazione del presente provvedimento:
  - a) *sul sito internet del Comune di Cardano al Campo – Amministrazione trasparente – sezione Bandi e gare e contratti (art. 37, comma 1°, D.Lgs. 33/2013);*
  - b) *sul sito internet del Comune di Cardano al Campo – Amministrazione trasparente – sezione provvedimenti dirigenziali, (art. 23 D.Lgs. 33/213);*
  - c) *all’Albo Pretorio on line.*

**Il Responsabile del Settore**  
**Programmazione e Sviluppo del Territorio**  
*geom. Giacomo BELLINI*

Rif. OO.PP. 50 anno 2020  
Proposta n. 56 del 16/04/2021

