**RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO****relativo alle opere propedeutiche all'installazione di un macchinario presso la sede dell'Istituto Marconi di Prato**

(art. 26 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i)

<b>CUP</b>	<b>I38G21000070003</b>
<b>Descrizione opera</b>	Opere propedeutiche all'installazione di un macchinario presso la sede dell'Istituto Marconi di Prato
<b>Committente</b>	PROVINCIA DI PRATO
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Arch. Stefano Cantagalli
<b>Progettisti</b>	Ing. Emiliano Burzi
<b>Importo dei lavori</b>	Importo lavori a base d'asta: 12.319,98 € Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso: 2.494,26 € Totale Appalto: 14.814,26 €
<b>Data della verifica</b>	<b>23/11/2022</b>

Il sottoscritto Arch. Stefano Cantagalli, dipendente dell'Amministrazione provinciale di Prato, designato quale soggetto verificatore dell'intervento indicato in epigrafe,

alla presenza in contraddittorio del Tecnico progettista dei lavori in oggetto: Ing. Emiliano Burzi, di Prato;

dato atto che ai fini dello svolgimento delle attività di verifica del progetto, il sottoscritto non incorre nelle condizioni di incompatibilità previste dall'art. 26 comma 7, del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;

Premesso che con DD 1386 del 18/10/2021 veniva affidato al professionista Emiliano Burzi il servizio di progettazione per le opere necessarie all'installazione di macchinario presso la sede dell'Istituto Marconi, via Galcianese, Prato;

Premesso che con Prot. Provinciale n 13441 del 22/11/2021 il professionista Ing Emiliano Burzi consegnava le relazione di portanza dei solai per l'alloggiamento del macchinario;

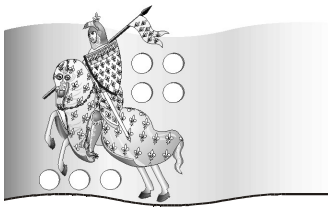
Premesso che con Prot. Provinciale n 1060 del 31/01/2022 il professionista Ing Emiliano Burzi consegnava il Progetto Definitivo/Esecutivo per le opere suindicate;

Premesso che con Prot. Provinciale n 12593 del 03/11/2022 il professionista Ing Emiliano Burzi consegnava il progetto Definitivo/Esecutivo aggiornando gli elaborati computazionali a seguito del DL 50/2022 (Decreto Aiuti);

Premesso che con Prot. Provinciale n.13627 del 16/11/2022 si richiedevano al Professionista Ing. Emiliano Burzi i seguenti documenti:

- Quadro Economico;
- Capitolato Tecnico;
- Schema di contratto;

Dato atto che con Prot. Provinciale n 13501 del 21/11/2022, Il Professionista Ing. Emiliano Burzi trasmetteva la documentazione completa e comprensiva della precedente integrazione al fine della loro verifica ed approvazione, come indicati nel seguente elenco:

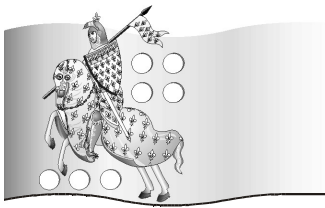
**Elenco elaborati**

- Elaborato 0 - ELAB0-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_DOC-CONSEGNA  
Elaborato 1 - ELAB1-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_RELA GENERALE  
Elaborato 2 - ELAB2-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_ELENCO PREZZI-2022  
Elaborato 3 - ELAB3-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_CME-2022  
Elaborato 4 - ELAB4-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_CM-2022  
Elaborato 5 - ELAB5-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_CME-OS-2022  
Elaborato 6 - ELAB6-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_IM-2022  
Elaborato 7 - ELAB7-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_OFFERTA  
Elaborato 8 - ELAB8-28\_2021-REV1-DEF-ESEC\_CRONOPROGRAMMA  
Elaborato 9 - ELAB9-28\_2021-REV1-DEF-ESEC\_PSC  
Elaborato 10 - ELAB10-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_TAV1  
Elaborato 11 - ELAB10-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_TAV2  
Elaborato 12 - ELAB12-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_QE  
Elaborato 13 - ELAB13-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_Capitolato TECNICO  
Elaborato 14 - ELAB14-28\_2021-rev1-DEF-ESEC\_Schema Contratto Appalto

In relazione a quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i. si deve ora dare corso alla verifica del progetto *esecutivo* presentato.

Fase di verifica	VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO	Elaborati	
	Verificatore	Architettonico	<input checked="" type="checkbox"/>
	Arch. Stefano Cantagalli		

Tipo di verifiche effettuate	
(c=conforme nc=non conforme)	
In particolare la verifica è diretta, ai sensi dell'art. 26, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. ad accertare:	
• la completezza della progettazione	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
• la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
• l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
• presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
• la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc



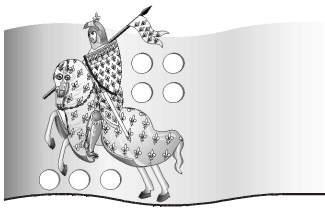
• la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
• la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
• l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
• la manutenibilità delle opere, ove richiesta	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

Ciò premesso il sottoscritto ha analizzato gli elaborati tecnici, contrattuali e contabili costituenti il progetto esecutivo assoggettandoli alle seguenti verifiche:

**CHECK LIST DI VERIFICA**

CHECK LIST DI VERIFICA		
A) Relazioni generali		NOTE
Descrive in dettaglio i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	La relazione si compone di : - Relazione su interferenze - Relazione di Calcolo;  e dei seguenti allegati - Documentazione macchina CNC - Rapporto di prova su prove di carico - Perizia portanza solai; - Report fotografico; - Report fotografico con fornitura macchina
Illustra i criteri seguiti e le scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni funzionali, architettoniche e tecnologiche.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

B1) Elaborati grafici		
E' stata verificata la presenza dei seguenti elaborati		
Elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici previsto dalla progettazione esecutiva.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Sono state eseguite prove di carico sui solai e relazione di calcolo delle piastre di ripartizione finalizzate a distribuire il carico dervante dal posizionamento della macchina CNC
Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il progetto è redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il progetto è redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Tutti gli elaborati sono sottoscritti dal progettista o dai progettisti responsabili degli stessi nonché dal progettista responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	



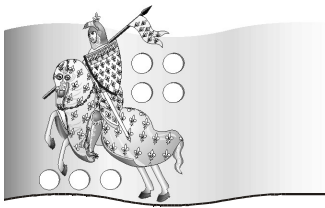
--	--

B2) Elaborati grafici	NOTE
<b>Esame dei tipi di documenti</b>	
Le tavole grafiche sono redatte in una scala adeguata alla estensione e alla tipologia dell'intervento e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche costruttive delle opere da realizzare.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Le tipologie tecnologiche sono adeguate ai requisiti tecnologici sia dell'opera sia delle parti funzionali (unità tecnologiche o elementi tecnici)	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il progetto è redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il progetto è redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Gli elaborati sono comunque redatti in scala adeguata in modo da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

C) Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	NOTE
Descrive, prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il contenuto è adeguato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

D) Piano di sicurezza e coordinamento	NOTE
Il Piano di sicurezza contiene, con riferimento alle varie tipologie di lavorazioni, individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi intrinseci al particolare procedimento di lavorazione connessi a congestione di aree di lavorazioni e dipendenti da sovrapposizione di fasi di lavorazioni.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
E' stato verificato che il piano di sicurezza è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazione previste per la realizzazione dell'opera, e in conformità con le norme e le prassi di riferimento.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

E) Cronoprogramma	NOTE
Il progetto esecutivo è corredato dal cronoprogramma delle lavorazioni.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

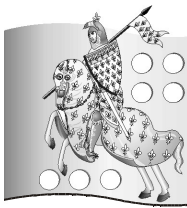


--	--

F) Elenco dei prezzi unitari		NOTE
È stato utilizzato un prezzario aggiornato.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezzario.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezzario aggiornato o da prezzi correnti di mercato.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

G) Computo metrico-estimativo esecutivo e quadro economico		NOTE
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico sono coerenti con quelli riportati nell'elenco prezzi.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il quadro economico è conforme a quanto previsto	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Nel quadro economico confluiscono le seguenti voci. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per imprevidi al lordo dell'IVA al 22%;</li> <li>• Spese tecniche</li> <li>• tutti gli ulteriori costi</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
I totali calcolati siano corretti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

H) Schema di contratto e Capitolato speciale d'appalto		NOTE
Lo schema di contratto contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante e impresa, in relazione alle caratteristiche dell'intervento con particolare riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• termini di esecuzione e penali;</li> <li>• programma di esecuzione dei lavori;</li> <li>• sospensioni o riprese dei lavori;</li> <li>• oneri a carico dell'appaltatore;</li> <li>• contabilizzazione dei lavori a misura, a corpo;</li> <li>• liquidazione dei corrispettivi;</li> <li>• specifiche modalità e termini di collaudo/CRE;</li> <li>• modalità di soluzione delle controversie.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Allo schema di contratto è allegato il capitolato tecnico speciale, che riguarda le prescrizioni tecniche da applicare all'oggetto del singolo contratto.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il capitolato speciale d'appalto contiene la descrizione delle lavorazioni e la specificazione delle prescrizioni tecniche; esso illustra in dettaglio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, anche ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo;</li> <li>• le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione, i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

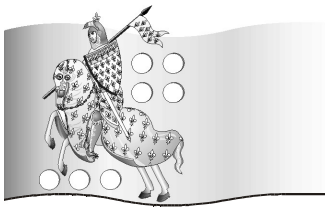


<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc		
---	--	--

D) Verifiche di carattere generale e considerazioni conclusive		NOTE
E' verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche architettoniche e di sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' verificata la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' stata verificata l'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' stata verificata l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' stato verificato l'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' stata verificata la leggibilità degli elaborati con riguardo alla linguaggi convenzionali di elaborazione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' stata verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati: <ul style="list-style-type: none"><li>• funzionalità e fruibilità;</li><li>• sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;</li><li>• igiene, salute e benessere delle persone;</li><li>• durata e manutenibilità;</li><li>• rispetto dei tempi e dei costi;</li><li>• sicurezza ed organizzazione del cantiere.</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' stata verificata la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

Ai fini di cui sopra è stato analizzato il progetto *esecutivo*, accertando quanto segue:

- il progetto oggetto di verifica risulta conforme alla normativa vigente;
- il nominativo del progettista è quello titolare dell'affidamento ed i documenti sono stati sottoscritti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- esiste la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti sulla fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento in oggetto;
- sono risultate necessarie indagini sulla portanza dei solai per l'alloggiamento del macchinario;
- il computo metrico estimativo corrisponde agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolati;
- le scelte progettuali corrispondono agli indirizzi della Stazione Appaltante ed alle esigenze di manutenzione e gestione;
- esistono le dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative applicabili al progetto;



- le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto sono coordinate e rispondono ai canoni della legalità;
- è possibile procedere con l'approvazione del progetto esecutivo, che trova copertura finanziaria a valere sul Bilancio di Previsione 2022/2024– Annualità 2022 sul CAP.22440/4

Dalla verifica effettuata viene inoltre accertato quanto segue:

- 1) Gli elaborati progettuali sono conformi con quanto previsto dall'art. 23, comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- 2) Gli elaborati progettuali sono conformi a quanto prescritto dalla normativa vigente in rapporto alla natura dell'opera;
- 3) Non è possibile la suddivisione in lotti art. 51 comma 1 D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.;
- 4) Il progetto risulta cantierabile.

Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante *Codice dei Contratti pubblici*;

Visto il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 2017 recante Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, per la parte ancora in vigore;

**ESPRIME**

parere **FAVOREVOLE** alla fattibilità amministrativa e tecnica per l'approvazione del progetto definitivo/esecutivo relativo **all'intervento delle opere propedeutiche all'installazione di un macchinario all'Istituto Marconi di Prato;**

**DICHIARA**

che in rapporto alla specifica tipologia ed alla dimensione dei lavori di cui trattasi, le prescrizioni di cui all'articolo 23, comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016 ed agli artt. da 33 a 43 del d.P.R. n. 207/2010 **sono soddisfatte;**

**ATTESTA**

la **VERIFICA POSITIVA** del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. senza alcuna prescrizione;

Prato, 23/11/2022

Il Verificatore  
*Arch. Stefano Cantagalli*  
(firmato digitalmente)

(visto)  
Il Progettista  
*Ing. Emiliano Burzi*  
(firmato digitalmente)

*Documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445,  
del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate*

Firmato da:

**CANTAGALLI STEFANO**

codice fiscale CNTSFN70P27C265L

num.serie: 4599777738078538009821820884977569292

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 21/12/2020 al 22/12/2023