



Comune di Padova
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Edilizia Pubblica

VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 42 del D.Lgs. 36/2023)

DENOMINAZIONE INTERVENTO:	Riqualificazione impianti termici di edifici comunali ad uso scolastico e sportivo – CT 64 - CT 98 - CT 101 - CT 102 - CT 144	
CODICE PROGETTO:	LL.PP. EPD 2023 / 089	
CUP:	H94D23001250004	
IMPORTO TOTALE DI PROGETTO:	EURO 379.223,00	
IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO (INCLUSI ONERI PER LA SICUREZZA):	EURO 289.271,25	
DI CUI PER LAVORI:	EURO 286.989,57	
DI CUI PER ONERI DELLA SICUREZZA:	EURO 2.281,68	
IVA APPLICABILE:	EURO 63.639,68	
TIPO DI FINANZIAMENTO:	FONDI DI BILANCIO	
R.U.P.:	ING. FEDERICA BONATO	
PROGETTISTA/I:	ING. MASSIMO DAVANZO P.I. EMANUEL RUVOLETTA	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	P.I. EMANUEL RUVOLETTA	
RESPONSABILE TECNICO DELLA VERIFICA:	ING. ANDREA BALDAN	
FASE DI PROGETTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA:	ESECUTIVO	
DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE OGGETTO DI VERIFICA:	Elaborati progettuali come da elenco sottostante	
	Denominazione elaborato	Sigla elaborato
Elenco elaborati		APPR_00
Relazione generale		APPR_01
Cronoprogramma delle opere		APPR_02
Piano di manutenzione dell'opera		APPR_03
Quadro economico		APPR_04
Capitolato speciale d'appalto parte tecnica		APPR_05
ELABORATI PROGETTUALI CT 64 - Scuola Secondaria di I grado "Francesco Petrarca"		
Relazione tecnica descrittiva e di calcolo		APPR_06
Relazione di calcolo L.10 ed Allegati grafici		APPR_07
Diagnosi Energetica Dettagliata		APPR_08
APE		APPR_09
Tavola grafica schema funzionale impianto meccanico		APPR_10
Relazione Tecnica rete adduzione combustibile		APPR_11

Relazione Tecnica canna fumaria	APPR_12	
Elaborato grafico - Schema elettrico	APPR_13	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	APPR_14	
Computo metrico	APPR_15	
Computo metrico estimativo	APPR_16	
Elenco prezzi unitari	APPR_17	
Analisi nuovi prezzi	APPR_18	
ELABORATI PROGETTUALI CT 98 - Scuola dell'infanzia "Munari"		
Relazione tecnica descrittiva e di calcolo	APPR_19	
Relazione di calcolo L.10 ed Allegati grafici	APPR_20	
Diagnosi Energetica Dettagliata	APPR_21	
APE	APPR_22	
Tavola grafica schema funzionale impianto meccanico	APPR_23	
Tavola grafica installazione valvole termostatiche	APPR_24	
Relazione Tecnica rete adduzione combustibile	APPR_25	
Relazione Tecnica canna fumaria	APPR_26	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	APPR_27	
Elaborato grafico - Schema elettrico	APPR_28	
Computo metrico	APPR_29	
Computo metrico estimativo	APPR_30	
Elenco prezzi unitari	APPR_31	
Analisi nuovi prezzi	APPR_32	
ELABORATI PROGETTUALI CT 101 - Scuola primaria "Mantegna" Nuova		
Relazione tecnica descrittiva e di calcolo rete distribuzione riscaldamento	APPR_33	
Elaborato grafico rete distribuzione riscaldamento	APPR_34	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	APPR_35	
Computo metrico	APPR_36	
Computo metrico estimativo	APPR_37	
Elenco prezzi unitari	APPR_38	
Analisi nuovi prezzi	APPR_39	
ELABORATI PROGETTUALI CT 102 - Scuola primaria "Mantegna" Vecchia		
Relazione tecnica descrittiva e di calcolo rete distribuzione riscaldamento	APPR_40	
Elaborato grafico rete distribuzione riscaldamento	APPR_41	
Elaborato grafico rete distribuzione riscaldamento	APPR_42	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	APPR_43	
Computo metrico	APPR_44	
Computo metrico estimativo	APPR_45	
Elenco prezzi unitari	APPR_46	
Analisi nuovi prezzi	APPR_47	
ELABORATI PROGETTUALI CT 144 - Scuola primaria "Manin"		
Relazione tecnica descrittiva e di calcolo rete distribuzione riscaldamento	APPR_48	

Elaborato grafico rete distribuzione riscaldamento	APPR_49	
Elaborato grafico rete distribuzione riscaldamento	APPR_50	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	APPR_51	
Computo metrico	APPR_52	
Computo metrico estimativo	APPR_53	
Elenco prezzi unitari	APPR_54	
Analisi nuovi prezzi	APPR_55	
ELABORATI PROGETTUALI CT 64 OPERE OPZIONALI - Scuola Secondaria di I grado "Francesco Petrarca"		
Tavola grafica schema funzionale impianto meccanico	APPR_56	
Tavola grafica installazione valvole termostatiche	APPR_57	
Computo metrico	APPR_58	
Computo metrico estimativo	APPR_59	
Elenco prezzi unitari	APPR_60	
Analisi nuovi prezzi	APPR_61	
ELABORATI ECONOMICI COMPLESSIVI		
Computo metrico complessivo	APPR_62	
Computo metrico estimativo complessivo	APPR_63	
Elenco prezzi unitari complessivo	APPR_64	
Analisi nuovi prezzi complessivo	APPR_65	

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

La sottoscritta ing.a Federica Bonato in qualità responsabile tecnico della verifica del progetto dell'opera in oggetto, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, accertato che i lavori previsti sono principalmente di tipo puntuale ed a carattere manutentivo, ha effettuato le seguenti verifiche di conformità del progetto alla vigente normativa in contraddittorio con i progettisti sopra elencati:

SCHEMA PER CONTROLLO DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO

DESCRIZIONE	SI	NO-NON SERVE	DA FARE	DA RIFARE	NOTE
INQUADRAMENTO PROGETTO – VINCOLI E PARERI					
Approvazione progetto del livello precedente		X			
Conformità urbanistica		X			
Conformità alle fasi progettuali precedenti		X			
Commissione edilizia / comm. edilizia integrata		X			
Beni culturali (D. Lgs. 42/04 Titolo II)		X			
Beni ambientali (D. Lgs. 42/04 Titolo III)		X			
Parere U.L.S.S.		X			
VV.F. di Padova		X			

DESCRIZIONE	SI	NO-NON SERVE	DA FARE	DA RIFARE	NOTE
Genio Civile: nulla-osta/concessione idraulica		X			
Consorzio di Bonifica		X			
Servizio Forestale		X			
Provincia		X			
Acquisire parere Commissione pubblico spettacolo		X			
Acquisire parere C.O.N.I.		X			
Eventuali altri pareri:		X			
Conferenza di servizi		X			
L'intervento è soggetto a esproprio		X			
DOCUMENTI PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione generale	X				
Relazioni specialistiche (rel. storica, geotecnica, idraul., ecc, relazione CAM)		X			
Elaborati grafici di progetto	X				
Elaborati grafici, particolari costruttivi e di dettaglio	X				
Elaborati grafici di strutture		X			
Calcoli esecutivi di strutture		X			
Elaborati grafici di impianti tecnologici	X				
Calcoli esecutivi di impianti	X				
Capitolato speciale d'appalto	X				
Schema di contratto	X				
Computo metrico estimativo	X				
Elenco prezzi unitari	X				
Computo metrico	X				
Quadro economico	X				
Cronoprogramma	X				
Piano di sicurezza e di coordinamento	X				
D.U.V.R.I.		X			
Fascicolo manutenzione dell'opera allegato al Piano di sicurezza	X				
Piano di manutenzione dell'opera	X				
Piano particellare di esproprio		X			
ALTRI DATI E DOCUMENTAZIONE					
Attestazione del direttore lavori o del RUP ai sensi dell'art.4 del DM49/2018 in merito ad accessibilità delle aree, assenza di impedimenti, realizzabilità del progetto.			X		Da acquisire prima dell'avvio delle procedure d'appalto
Attestazione che la progettazione e la calcolazione delle strutture è stata eseguita in base alle NTC 2018		X			
Dichiarazione che la progettazione e le verifiche rispettano il DPCM 5.12.97 e s.m.i. (acustica)		X			

DESCRIZIONE	SI	NO-NON SERVE	DA FARE	DA RIFARE	NOTE
Diagnosi energetica, in caso di ristrutturazione impiantistica o edilizia se relativa almeno al 15% della superficie edilizia dell'involucro (D.lgs 115/2008) e per interventi di ristrutturazione importante di primo e di secondo livello di edifici con superficie utile uguale o superiore a 2.500 mq	X				
Lista lavorazioni per offerta		X			
Garanzie e coperture assicurative appaltatore			X		Da acquisire prima dell'avvio delle procedure d'appalto
Garanzie e coperture assicurative progettista		X			
Categoria prevalente e opere scorporabili	X				
Incidenza % manodopera per le varie categorie			X		Da acquisire prima dell'avvio delle procedure d'appalto
Indicazione lavori a misura, a corpo e in economia	X				
Oneri per osservanza norme del Piano di sicurezza	X				
Penale per ritardata ultimazione dei lavori	X				
Definizione delle controversie	X				
Clausola di revisione prezzi	X				
Consegna elaborati progetto su supporto informatico	X				
QUADRO ECONOMICO: SOMME A DISPOSIZIONE					
I.V.A. sui lavori	X				
Imprevisti	X				
Rilievi, accertamenti, indagini		X			
Allacciamenti pubblici servizi		X			
Espropriazioni / occupazione temporanea		X			
Frazionamenti		X			
Accatastamento		X			
Spese accertam. laboratorio e verifiche tecniche di capitolato		X			
Spese per pubblicità e/o commissioni giudicatrici		X			
Spese tecniche collaudo		X			
Premio di accelerazione per ultimazione lavori		X			
Spese tecniche progettazione, D.LL., coord. sicurezza		X			
Garanzie e coperture assicurative attività di verifica (art.112.4-bis codice)		X			
Spese tecniche per collaudo statico e/o tecnico amministr.		X			
Spese per attività di consulenza e di supporto		X			
I.V.A. ed altre imposte ed oneri su spese tecniche		X			
Incentivo art. 45 D.Lgs 36/2023	X				
Osservazioni:					

Quindi:

- con riferimento ai criteri generali di verifica della documentazione progettuale (di cui al *D.Lgs. 36/2023*, all'art. 39 ss. dell'allegato I.7 – Sezione IV “Verifica della progettazione” sotto elencati, la

documentazione relativa agli elaborati progettuali è completa e sufficiente, e in particolare ne è stata verificata:

- a) l'**affidabilità**, intesa come verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- b) la **completezza e adeguatezza**, con riferimento all'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale e delle informazioni tecniche e amministrative contenute nei singoli elaborati;
- c) la **leggibilità, coerenza e ripercorribilità**, intesi come comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e come assenza di elementi di contraddizione tra gli stessi;
- d) la **compatibilità**, intesa come rispondenza delle soluzioni e delle indicazioni previste negli elaborati alle normative in materia di inserimento ambientale, funzionalità, fruibilità, igiene, durabilità, manutenibilità e coerenza dei costi;

- verificato il coordinamento tra le prescrizioni di progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto, nonché che i prezzi unitari posti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con i prezziari della stazione appaltante;

- verificati inoltre la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti, la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso, la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti, la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;

- accertate da parte del RUP, ai sensi del *D.Lgs. 36/2023, all'art. 41 comma 7 dell'allegato I.7 – Sezione IV "Verifica della progettazione"*, le attestazioni in merito:

- a) alla accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- b) alla assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
- c) alla conseguente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo e a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori;

- accertato pertanto che è possibile assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;

- sulla base delle verifiche effettuate seguendo le indicazioni di cui al D.Lgs. 36/2023 art. 42 e allegato I.7 – all'art. 34 ss. della Sezione IV *"Verifica della progettazione"*;

VERIFICA

il progetto esecutivo in oggetto in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Il progettista garantisce comunque di aver rispettato la vigente normativa tecnica relativa all'opera da realizzare, la congruità dei prezzi indicati nell'elenco prezzi unitari e la correttezza delle misure e quantità riportate negli elaborati progettuali.

IL RESPONSABILE TECNICO DELLA VERIFICA ing.a Federica Bonato
(F.to digitalmente)

I PROGETTISTI ing. Massimo Davanzo
(F.to digitalmente)

p.i. Emanuel Ruvoletto
(F.to digitalmente)

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 42 comma 4 del D.Lgs. 36/2023)

Il sottoscritto ing. a Federica Bonato in qualità di validatore e di RUP, in riferimento a quanto sopra visto e dopo aver dato corso alla verifica del rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici e delle direttive impartite dall'Amministrazione, senza entrare nel merito delle scelte;

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 comma 4 del D.Lgs. 36/2023, il progetto in oggetto.

IL RUP

ing.a Federica Bonato
(F.to digitalmente)

Padova, li (data dell'ultima firma digitale)