



**MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO SPORTIVO "PALACASTELLOTTI" –
ILLUMINAZIONE ESTERNA DI EMERGENZA
CIG B2F77B7B31**

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 42 del D. Lgs. 36/2023

Verifica e Validazione del progetto esecutivo

(Art. 42 del D.Lgs. n. 36/2023)



PREMESSA NORMATIVA

L'art. 42 del D.lgs. n. 36/2023 prevede che la stazione appaltante, nei contratti relativi a lavori, verifica la rispondenza degli elaborati e la loro conformità alla normativa vigente.

Tale attività di verifica, in conformità con l'art.39, allegato I.7, del D.Lgs. 36/2023, deve avere luogo prima dell'inizio delle procedure di affidamento e deve essere svolta in contraddittorio con il progettista che ha redatto il progetto esecutivo che deve esprimersi in ordine alla conformità complessiva delle opere come progettate e accerta in particolare:

- a) Affidabilità;**
- b) Completezza e adeguatezza;**
- c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità;**
- d) Compatibilità.**

Ai fini del comma 1 si intende per:

a) Affidabilità:

- 1) la verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- 2) la verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.

b) Completezza e adeguatezza:

- 1) la verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- 2) la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
- 3) la verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- 4) la verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche e amministrative contenute nei singoli elaborati;
- 5) la verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
- 6) la verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione.

c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

- 1) la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- 2) la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- 3) la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

d) Compatibilità:



- 1) la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;
- 2) la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento e alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - 2.1) inserimento ambientale;
 - 2.2) impatto ambientale;
 - 2.3) funzionalità e fruibilità;
 - 2.4) stabilità delle strutture;
 - 2.5) topografia e fotogrammetria;
 - 2.6) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - 2.7) igiene, salute e benessere delle persone;
 - 2.8) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - 2.9) sicurezza antincendio;
 - 2.10) inquinamento;
 - 2.11) durabilità e manutenibilità;
 - 2.12) coerenza dei tempi e dei costi;
 - 2.13) sicurezza e organizzazione del cantiere.

Trattandosi di lavori di importo inferiore a € 1.000.000,00 l'attività di verifica, ai sensi dell'art. 6 comma e) dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023, è effettuata dal responsabile unico del procedimento, anche avvalendosi dei soggetti facenti parte il gruppo di lavoro come costituito.

Ai sensi dell'art. 42, comma 2 e comma 3), del D.Lgs. n. 36/2023, lo svolgimento dell'attività di verifica è incompatibile con lo svolgimento, per il medesimo progetto, dell'attività di progettazione, del coordinamento della sicurezza della stessa, della direzione lavori e del collaudo, fasi alle quali il sottoscritto Istruttore Tecnico verificatore – Ing. Giovanni Amosi – non ha preso, né prenderà parte. Il comma 4 della citata disposizione normativa prevede inoltre che sia sempre compito del Responsabile Unico del Procedimento sottoscrivere il documento di validazione del progetto.

PREMESSA CRONOLOGICA

Con la determinazione dirigenziale n. 1281 del 10/11/2023 sono stati affidati alla ditta AVIEL SAS gli interventi di manutenzione straordinaria da eseguire all'impianto di illuminazione esterna c/o impianto sportivo "Palacastellotti";

Con determinazione dirigenziale n. 15 del 18/01/2024 e successive disposizioni di servizio (rif. prot. n. 8419 del 06/02/2024), veniva designato l'Istruttore Tecnico Ing. Giovanni Amosi come Responsabile Unico del Progetto – RUP per la manutenzione ord./straord. degli impianti sportivi e di conseguenza per gli interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto sportivo "Palacastellotti" – Illuminazione esterna di emergenza;

Con determinazione dirigenziale n. 1016 del 19/09/2024 è stato affidato allo STUDIO TECNICO LIMONI – PI Davide Limoni l'incarico professionale relativo alla redazione del progetto esecutivo e Direzione Lavori



per gli interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto sportivo "Palacastellotti" – Illuminazione esterna di emergenza;

INQUADRAMENTO OPERA E SOGGETTI RESPONSABILI

Questa Amministrazione Comunale, nel rispetto delle indicazioni contenute al comma 2 dell'art. 37 del D.Lgs. n. 36/2023 intende privilegiare, all'interno dei propri strumenti di programmazione in materia di lavori pubblici, le opere a carattere manutentivo e di recupero del patrimonio esistente, di messa a norma e messa in sicurezza, tra le quali rientra l'intervento in oggetto.

Le lavorazioni consistono in:

- interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto sportivo "Palacastellotti" – Illuminazione esterna di emergenza.

I soggetti Responsabili sono di seguito identificati:

- Progettista esterno e Direttore dei lavori: STUDIO TECNICO LIMONI – PI DAVIDE LIMONI;
- Responsabile Unico del Procedimento e Verificatore del Progetto: ING. GIOVANNI AMOSI (D.O.3 del Comune di Lodi).

DOCUMENTI PROGETTUALI E QUADRO ECONOMICO

I documenti costituenti il progetto risultano i seguenti:

- Tavola planimetrica della dotazione elettrica;
- Relazione tecnica impianti elettrici;
- Relazione criteri ambientali minimi (CAM);
- Relazione tecnica calcoli e dimensionamenti;
- Quadro incidenza della manodopera;
- Piano di manutenzione impianti elettrici;
- Fascicolo schemi elettrici;
- Elenco prezzi unitari impianti elettrici;
- Capitolato speciale d'appalto;
- Computo metrico estimativo impianti elettrici;
- Analisi nuovi prezzi impianti elettrici.

Il quadro economico risulta il seguente:

	<u>IMPORTO DELLE OPERE</u>	
a.1	Lavori	€ 16.766,41
b.1	Costi per la sicurezza	€ 500,00
$\sum a_i + \sum b_i$	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	€ 17.266,41



	<u>SOMME A DISPOSIZIONE</u>	
c.1	I.V.A. 22%	€ 3.798,61
Σc_i	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 3.798,61

$\Sigma a_i + \Sigma b_i + \Sigma c_i$	<u>COSTO TOTALE DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO</u>	€ 21.065,02
--	---	--------------------

L'Amministrazione Comunale ha finanziato l'intervento in oggetto con risorse proprie di bilancio.

ATTIVITA' DI VERIFICA

In merito alla verifica della completezza della progettazione di cui all'art.39 allegato I.7 del D. Lgs. 36/2023, prevede che la verifica debba essere condotta prendendo a riferimento i seguenti elementi:

- affidabilità;
- completezza ed adeguatezza;
- leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- compatibilità;

intendendosi per:

a) affidabilità:

- verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

b) completezza ed adeguatezza:

- verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
- verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze;
- verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
- verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

- verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

d) compatibilità:



1. la rispondenza della soluzione progettuale ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;
2. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - a. inserimento ambientale;
 - b. impatto ambientale e vincoli artistici;
 - c. funzionalità e fruibilità;
 - d. stabilità delle strutture;
 - e. topografia e fotogrammetria;
 - f. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - g. igiene, salute e benessere delle persone;
 - h. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - i. sicurezza antincendio;
 - l. inquinamento;
 - m. durabilità e manutenibilità;
 - n. coerenza dei tempi e dei costi;
 - o. sicurezza ed organizzazione del cantiere.

L'art. 41, comma 5 del D.Lgs. 36/2023 prevede che alla Stazione appaltante, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, è consentita l'omissione del primo livello di progettazione a condizione che il progetto esecutivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione. Coerentemente con i disposti del sopra citato articolo, si è optato per redigere il progetto esecutivo in un unico livello.

La progettazione, oggetto di verifica è inerente a tipologie di opere di natura specialistica, in quanto riguarda la manutenzione straordinaria degli impianti elettrici c/o impianto sportivo "Palacastellotti".

Come dichiara il progettista, i lavori in progetto sono i seguenti:

- interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto sportivo "Palacastellotti" – Illuminazione esterna di emergenza.

Si procede quindi alla verifica del progetto come da *check list* di seguito riportata.

CHECK LIST DI VERIFICA COMPLETEZZA DELLA PROGETTAZIONE			
Art. 39, allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023			
CRITERI DI VERIFICA	ENUNCIAZIONI DI VERIFICA		NOTE
a. <u>affidabilità</u>	1. verifica dell'applicazione delle norme specifiche ed delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del	SI	



	progetto;		
	2. verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;	SI	
b. <u>completezza ed adeguatezza</u>	1. verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;	SI	
	2. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;	SI	Il sottoscritto verificatore - ai sensi del comma 5 dell'art. 41 del D.Lgs. n. 36/2023 – nel sottoscrivere il presente documento ritiene che i contenuti del progetto siano più che sufficienti per le caratteristiche dei lavori e tipologia d'intervento da realizzarsi
	3. verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze;	SI	Nessuna Osservazione specifica per quanto riguarda il progetto.
	4. verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;	SI	
	5. verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;	NO	Non necessario
	6. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;	SI	
c. <u>leggibilità, coerenza e ripercorribilità;</u>	1. verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;	SI	
	2. verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati;	SI	
	3. verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;	SI	
d. <u>compatibilità;</u>	1. la rispondenza della soluzione progettuale ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;	NO	Non necessario
	2. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:	SI	



	a. inserimento ambientale;	SI	Vista la natura del sito e degli interventi non vi è nulla da specificare
	b. impatto ambientale;	SI	
	b.1 vincoli	NO	Non necessario
	c. funzionalità e fruibilità;	SI	
	d. stabilità delle strutture;	NO	Non necessaria
	e. topografia e fotogrammetria	NO	Non necessaria
	f. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici e sicurezza ed organizzazione del cantiere;	SI	
	g. igiene, salute e benessere delle persone e delle maestranze;	SI	L'Appaltatore presenterà il proprio P.O.S.
	h. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;	NO	Non necessario
	i. sicurezza antincendio;	NO	Non necessaria
	l. inquinamento;	NO	Non presenti fonti inquinanti
	m. durabilità e manutenibilità	SI	Piano di manutenzione: fornisce indicazioni complete e utili per le attività di manutenzione
	n. coerenza dei tempi e dei costi	SI	I costi riportati nel quadro economico sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni.
	o. sicurezza ed organizzazione del cantiere	NO	Non necessario
ALTRI ELEMENTI DI VERIFICA			
a.	coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;	SI	
b.	appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	SI	
c.	presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	SI	
d.	minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso	SI	
e.	possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti	SI	
f.	sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	SI	
g.	adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati	SI	
h.	manutenibilità delle opere	SI	

Pertanto, gli aspetti di controllo verificati hanno dato i seguenti esiti:

AFFIDABILITÀ	Verifica positiva
---------------------	--------------------------



COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA	Verifica positiva
LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ	Verifica positiva
COMPATIBILITÀ	Verifica positiva

L'analisi documentale degli elaborati prodotti ha dato esito positivo anche in riferimento al cronoprogramma dell'intervento che prende in esame tutte le fasi di realizzazione dell'opera.

Tutto quanto sopra esposto, il sottoscritto Ing. Giovanni Amosi istruttore direttivo della D.O.3, in qualità di soggetto incaricato della verifica ed abilitato all'effettuazione della stessa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 del D.Lgs. n.36/2023;

VERIFICA

con esito positivo il progetto esecutivo relativo agli interventi di:

**“MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO SPORTIVO "PALACASTELLOTTI" –
ILLUMINAZIONE ESTERNA DI EMERGENZA”**

Lodi, 28/10/2024

Il Verificatore

Direzione Organizzativa 3

Ing. Giovanni Amosi





DECLARATORIA DEL PROGETTISTA

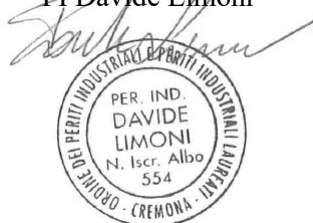
Il sottoscritto STUDIO TECNICO LIMONI – PI Davide Limoni, nella sua qualità di progettista incaricato, in conformità ai disposti del D.Lgs. n. 36/2023, ai sensi dell'art. 42, e dell'art.39 dell'allegato I.7 del D. Lgs.36/2023, dichiara la conformità complessiva del progetto esecutivo di cui si argomenta alle disposizioni normative in materia.

Si rilevano le seguenti controdeduzioni: nessuna controdeduzione.

Inoltre, ai sensi dell'art. 20, comma 1, del D.P.R. n. 380/2001 e s.m.i., assevera la conformità del progetto agli strumenti urbanistici approvati ed adottati, ai regolamenti edilizi vigenti, e alle altre normative di settore aventi incidenza sulla disciplina dell'attività edilizia.

Lodi, 28/10/2024

Il Progettista
STUDIO TECNICO LIMONI
PI Davide Limoni





DOCUMENTO DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

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

Il sottoscritto Ing. Giovanni Amosi, nella sua qualità di Responsabile Unico del Procedimento del progetto in argomento sulla base della vigente normativa:

- visto il rapporto conclusivo di verifica del progetto con esito positivo;
- dato atto che il progettista non ha rilevato controdeduzioni all'esito della verifica ed ha dichiarato la conformità complessiva del progetto medesimo, asseverandone la rispondenza agli strumenti urbanistici approvati, al regolamento edilizio vigente, nonché il rispetto delle norme di sicurezza e di quelle igienico – sanitarie;
- visto l'art. 42, comma 4, del D.Lgs. n. 36/2023;

VALIDA

il progetto esecutivo relativo ai lavori di:

“MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO SPORTIVO "PALACASTELLOTTI" – ILLUMINAZIONE ESTERNA DI EMERGENZA”

Si dà inoltre atto che l'atto di approvazione del progetto esecutivo, corredato dal presente verbale di verifica e dalla validazione (ora art. 42 del D.Lgs. n. 36/2023, ex art. 47 del D.P.R. n. 554/1999), ai sensi dell'art. 33, comma 2, della L.R. n. 12/2005 e s.m.i. determinerà i medesimi effetti del permesso di costruire.

Lodi, 28/10/2024

Il R.U.P.

Direzione Organizzativa 3

Ing. Giovanni Amosi

