

Intervento: AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA TORRE LIBRARIA

Via Zamboni, 33-35 Bologna - Codice edificio 1 - CUP J32B22000400005 - CIG B4D64CCB2A - Ticket 48739

Intervento finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU nell'ambito delle iniziative promosse dal D.M. MUR n.737 del 25/06/2021 - "Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale di Ricerca (PNR)", che concorre alla Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

OGGETTO DEI LAVORI:	Aggiornamento tecnologico e miglioramento della sicurezza Torre Libreria Via Zamboni, 33-35 - Bologna Ticket 48739 - CIG B4D64CCB2A - CUP J32B22000400005
IMPRESA AFFIDATARIA:	C.R. Costruzioni S.r.l. (P. IVA/C.F. 03826701215)
DETERMINA A CONTRARRE:	Prot. N. 398381/2024 del 16/12/2024 Determina 1985/2024
AGGIUDICAZIONE:	Prot. n. 59350/2025 del 24/02/2025 - Rep. 1309/2025
CONTRATTO:	Prot. n. 79554 del 14/03/2025
IMPORTO DEL CONTRATTO:	€ 1.158.450,36 compresi i Costi per la Sicurezza
IMPORTO VARIANTE (Atto di sottomissione del 26.11.2025)	€ 127.448,44 compresi i Costi per la Sicurezza
LOCALITÀ LAVORI:	Biblioteca Universitaria di Bologna Via Zamboni, 33-35 – 40126 Bologna (BO)
COMMITTENTE:	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
INIZIO DEI LAVORI:	23.04.2025
DURATA DEI LAVORI:	145 giorni
I PROROGA:	Prot. 282514 del 28/08/2025 di 60 giorni
NUOVO TERMINE LAVORI	14/11/2025
II PROROGA:	Prot. 390984 del 07/11/2025 di 35 giorni
NUOVO TERMINE LAVORI	19/12/2025
III PROROGA:	Prot. n. 9626 del 20/01/2026 di 28 giorni
NUOVO TERMINE LAVORI	02/03/2026
IV PROROGA:	Prot. n. 32749 del 20/02/2026 di 30 giorni
NUOVO TERMINE LAVORI	01/04/2026
V PROROGA:	Prot. n. 55079 del 23/03/2026 di 44 giorni
NUOVO TERMINE LAVORI	15/05/2026

**MODIFICA CONTRATTUALE N. 02
IN AUMENTO DEL CONTRATTO DI APPALTO
NELLE MORE DELLA MODIFICA ALLA PROGRAMMAZIONE PREVISTA PER IL CdA**

**RELAZIONE TECNICA DELLA DIREZIONE LAVORI AVALLATA DAL
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

PREMESSE

In data 16/12/2024 con la determina a contrarre Repertorio n. 1985/2024, Protocollo n. 398381 del 16/12/2024, è stata disposta l'indizione di un appalto per l'aggiornamento tecnologico e miglioramento della sicurezza della Torre Libreria Via Zamboni, 33-35 Bologna - Codice edificio 1 - CUP J32B22000400005 - CIG B4D64CCB2A - Ticket 48739

Intervento finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU nell'ambito delle iniziative promosse dal D.M. MUR n.737 del 25/06/2021 - "Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale di Ricerca (PNR)", che concorre alla Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), da aggiudicarsi in base al criterio del prezzo più basso, per un importo pari ad € 1.158.450,36 (di cui € 65.514,40 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), IVA esclusa e per un valore complessivo dell'appalto.

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
TECNICA, EDILIZIA
E SOSTENIBILITÀ

AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA TORRE LIBRERIA

Ticket: 48739

CUP: J32B22000400005

CIG:

Repertorio:

Protocollo:

Data Prot.:

Quadro A - Lavori

	Descrizione	Categoria	Tipo	Importo	IVA
A1	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E CARPENTERIA	OG01-Edifici civili e industriali	a misura	84.894,91 €	22%
A2	IMPIANTI ELETTROMECCANICI	OS04-Impianti elettromeccanici trasportatori	a misura	426.166,24 €	22%
A3	IMPIANTI ELETTRICI	OS30-Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	a misura	641.593,87 €	22%
Oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza previste dai piani (non soggetti a ribasso)			a misura	65.514,40 €	22%
Importo totale netto			a misura	1.218.169,42 €	
Incentivo				26.763,39 €	

Quadro B - Somme a disposizione

	Descrizione	Note	Tipologia	Importo	IVA
B1	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Attenzione: non indicare l'importo per progettisti e coordinatore sicurezza in fase di progettazione quando l'incarico è già stato affidato precedentemente ed ha già una sua copertura finanziaria	Serv. Ing. e architettura	98.047,26 €	22%
B2	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi	Serv. Ing. e architettura	3.921,89 €	22%
B3	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Attenzione: non indicare l'importo per progettisti e coordinatore sicurezza in fase di progettazione quando l'incarico è già stato affidato precedentemente ed ha già una sua copertura finanziaria	Serv. Ing. e architettura	37.839,75 €	22%
B4	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi		1.513,59 €	22%
B5	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Attenzione: non indicare l'importo per progettisti e coordinatore sicurezza in fase di progettazione quando l'incarico è già stato affidato precedentemente ed ha già una sua copertura finanziaria	Serv. Ing. e architettura	31.736,56 €	22%
B6	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi		1.269,48 €	22%
B7	Imprevisti	(max 5% dell'importo a base d'asta)		60.908,00 €	22%
B8	Forniture	Fornitura software e assistenza 24 mesi	Forniture	120.000,00 €	22%
Totale IVA quadro A				267.997,27 €	
Arrotondamento				10 €	1,38 €
Totale IVA sez. B				78.152,03 €	
Totale IVA sez. A+B				346.149,30 €	
Totale quadro B				355.236,51 €	
Totale quadro economico (A+B)				1.573.405,93 €	
Importo totale QE				1.946.320,00 €	

In data 24/02/2025, con provvedimento Dirigenziale Rep. n. 1309/2025 - Prot. n. 59350 del 24/02/2025 - è stata disposta l'aggiudicazione a favore dell'impresa C.R. Costruzioni S.r.l. (P. IVA/C.F. 03826701215), con sede legale a Napoli P.zza Nicola Amore 14, con ribasso del 5,181%.

In data 14/03/2025 è stato firmato il Contratto Prot. n. 79554 del 14/03/2025 tra Alma Mater Studiorum – Università di Bologna e l'Impresa C.R. Costruzioni s.r.l.

QUADRO ECONOMICO POST GARA

Ticket: 48739

CUP: J32B22000400005

CIG:

Repertorio:

Protocollo:

Data Prot.:

Quadro A - Lavori

	Descrizione	Categoria	Tipo	Importo	IVA
A1	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E CARPENTERIA	OG01-Edifici civili e industriali	a misura	80.496,50 €	22%
A2	IMPIANTI ELETTROMECCANICI	OS04-Impianti elettromeccanici trasportatori	a misura	404.086,57 €	22%
A3	IMPIANTI ELETTRICI	OS30-Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	a misura	608.352,89 €	22%
Oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza previste dai piani (non soggetti a ribasso)				a misura	65.514,40 € 22%
Importo totale netto				a misura	1.158.450,36 €
Incentivo					26.783,39 €

Quadro B - Somme a disposizione

	Descrizione	Note	Tipologia	Importo	IVA
B1	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Attenzione: non indicare l'importo per progettisti e coordinatore sicurezza in fase di progettazione quando l'incarico è già stato affidato precedentemente ed ha già una sua copertura finanziaria	Serv. Ing. e architettura	98.047,26 €	22%
B2	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi	Serv. Ing. e architettura	3.921,89 €	22%
B3	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Attenzione: non indicare l'importo per progettisti e coordinatore sicurezza in fase di progettazione quando l'incarico è già stato affidato precedentemente ed ha già una sua copertura finanziaria	Serv. Ing. e architettura	37.839,75 €	22%
B4	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi		1.513,59 €	22%
B5	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Attenzione: non indicare l'importo per progettisti e coordinatore sicurezza in fase di progettazione quando l'incarico è già stato affidato precedentemente ed ha già una sua copertura finanziaria	Serv. Ing. e architettura	31.736,56 €	22%
B6	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi		1.269,46 €	22%
B7	Imprevisti	(max 5% dell'importo a base d'asta)		60.609,41 €	22%
B8	Forniture	Fornitura software e assistenza 24 mesi	Forniture	120.000,00 €	22%
B9	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	(max 5% dell'importo a base d'asta)		59.719,06 €	22%
B10	Altro (specificare)	0.5% Ribasso Salva Opere		298,59 €	22%
Totale IVA quadro A				254.859,08 €	
Arrotondamento				10 €	1,37 €
Totale IVA sez. B				91.290,23 €	
Totale IVA sez. A+B				346.149,31 €	
Totale quadro B				414.955,57 €	
Totale quadro economico (A+B)				1.573.405,93 €	
Importo totale QE				1.946.320,00 €	

In data 26/11/2025, con atto di sottomissione e verbale di concordamento dei nuovi prezzi, è stata approvata la perizia di variante con importo totale delle opere, al netto del ribasso di gara per le voci soggette, che risulta essere pari a € 127.448,44, cui corrisponde un importo complessivo contrattuale aggiornato pari a € 1.285.898,80 (IVA esclusa e comprensivo dei Costi per la Sicurezza).

QUADRO ECONOMICO POST VARIANTE 1

Quadro A - Lavori

	Descrizione	Categoria	Tipo	Importo	IVA
A1	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E CARPENTERIA	OG01-Edifici civili e industriali	a misura	118.131,10 €	22%
A2	IMPIANTI Elettromeccanici	OS04-Impianti elettromeccanici trasportatori	a misura	435.538,41 €	22%
A3	IMPIANTI ELETTRICI	OS30-Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	a misura	663.424,33 €	22%
Oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza previste dai piani (non soggetti a ribasso)				a misura	68.804,96 € 22%
Importo totale netto				a misura	1.285.898,80 €
Incentivo					27.897,98 €

Quadro B - Somme a disposizione

	Descrizione	Note	Tipologia	Importo	IVA
B1	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Progettazione, DL	Serv. Ing. e architettura	98.047,26 €	22%
B2	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	contributi Progettazione e DL su B1	Serv. Ing. e architettura	3.921,89 €	22%
B3	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Verifica e Supporto RUP	Serv. Ing. e architettura	37.000,00 €	22%
B4	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	contributi Verifica e Supporto RUP su B3		1.480,00 €	22%
B7	Imprevisti	(max 5% dell'importo a base d'asta)		2.100,00 €	22%
B8	Forniture	Fornitura software	Forniture	109.000,00 €	22%
B9	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	(max 5% dell'importo a base d'asta)		0,00 €	22%
B10	Altro (specificare)	0.5% Ribasso Salva Opere		298,59 €	22%
B11	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Variante progettazione e DL	Serv. Ing. e architettura	33.388,99 €	22%
B12	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi su B11	Serv. Ing. e architettura	1.335,56 €	22%
Totale IVA quadro A				282.897,73 €	
Arrotondamento				10 €	7,30 €
Totale IVA sez. B				63.045,90 €	
Totale IVA sez. A+B				345.943,63 €	
Totale quadro B				286.572,29 €	
Totale quadro economico (A+B)				1.572.471,09 €	
Importo totale QE				1.946.320,00 €	

MODIFICA CONTRATTUALE n. 2

La presente proposta di modificazione al contratto viene redatta, ai sensi dell'art. 120 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., a seguito di alcune circostanze emerse durante l'esecuzione dei lavori di

aggiornamento tecnologico e miglioramento della sicurezza Torre Libreria Via Zamboni, 33-35 – Bologna (BO), che hanno comportato la necessità di ricorrere a:

- Varianti in Corso d'opera (Art. 120 comma 1 lett. c) D. Lgs 36/2023), intese come modifiche rese necessarie in corso di esecuzione dell'appalto per effetto di circostanze impreviste e imprevedibili;
- Modifiche del contratto per migliorie emerse in relazione a sopravvenute esigenze della Stazione Appaltante (Art. 120 comma 3 lett. b) D. Lgs 36/2023), di importo complessivo entro il 15% del valore complessivo del contratto al netto delle successive modifiche.

DESCRIZIONE GENERALE DELLE MOTIVAZIONI DELLA MODIFICA CONTRATTUALE

(in aumento)

Si riporta di seguito un elenco delle opere che hanno portato alla presente proposta di modifica contrattuale, specificandone le motivazioni:

IMPIANTI ELETTROMECCANICI - OS4

1. **Rilevamento e mappatura cassette:** si dovrà provvedere al rilevamento e alla mappatura dei cassette presenti nell'impianto (totale 5544 cassette). Si specifica che rimarranno esclusi dalla mappatura i cassette attualmente non rilevabili o prelevabili in quanto mancanti, danneggiati, posizionati in modo tale da impedirne il rilevamento o per i quali il prelievo risulta impossibile (es. problemi sulle guide della scaffalatura che ne ostacolano la movimentazione). Sono invece compresi tutti i materiali (es. sensori, telecamere, ...), gli accessori e la manodopera necessaria per l'installazione degli stessi, oltre alle operazioni di sviluppo software per il rilevamento e l'elaborazione dei dati per la mappatura.

*La lavorazione è da considerarsi una modifica per la sopravvenuta necessità di **lavori non previsti nell'appalto iniziale**, poiché dalla documentazione tecnica dell'impianto esistente non è stato possibile reperire la distinta e le coordinate dei cassette presenti.*

CME variante: a sommare voci da A1.1

IMPIANTI ELETTRICI - OS30

1. **Installazione blocco differenziale sull'interruttore generale del Quadro Elettrico Handling:** si dovrà provvedere all'installazione di un blocco differenziale sull'interruttore generale del quadro elettrico Handling e di tutti gli accessori e ausiliari necessari per dare l'opera finita secondo la regola dell'Arte.

*La lavorazione è da considerarsi una **miglioria** finalizzata ad aumentare il livello complessivo di sicurezza dell'impianto, offrendo una protezione addizionale per le persone*

contro i contatti indiretti e riducendo il rischio di incendio dovuto a surriscaldamenti provocati da correnti di dispersione verso terra.

CME variante: a sommare voci da B1.1 a B1.3

2. **Installazione di sensori sulle scale del soppalco superiore:** si dovrà provvedere alla fornitura e posa in opera di sensori sulle scale del soppalco superiore per monitorare la chiusura delle stesse prima dell'avviamento dell'impianto. Sono inoltre inclusi lo spostamento dei sensori di chiusura delle porte di accesso al soppalco superiore e dei pittogrammi di sicurezza.

*La lavorazione è da considerarsi una **miglioria** finalizzata a garantire la corretta funzionalità dell'impianto e a prevenire possibili danni derivanti dall'impatto tra i trasloelevatori e le scale, in caso di mancata chiusura delle stesse.*

CME variante: a sommare voce da B1.4 a B1.8

COSTI PER LA SICUREZZA

All'interno della presente variante in corso d'opera, sono presenti maggiori costi della Sicurezza, necessari per l'esecuzione delle suddette opere.

*CME variante: a sommare voci C.1 – **Importi non soggetti a ribasso***

DESCRIZIONE IMPORTI DELLA MODIFICA CONTRATTUALE

L'importo complessivo delle opere oggetto di variante, IVA esclusa e al netto del ribasso di gara pari al 5,181%, è così composto:

Modifiche del contratto per imprevisti	€ 53.393,92
Modifiche del contratto per migliorie	€ 2.702,55
Totale lavori in variante (soggetti a ribasso)	€ 56.096,47
Costi per la Sicurezza in variante (non soggetti a ribasso)	€ 369,48
TOTALE IMPORTO VARIANTE	€ 56.465,95

L'importo totale delle opere oggetto di variante, al netto del ribasso di gara per le voci soggette, risulta essere pari a € 56.465,95. Tale importo corrisponde complessivamente al 4,391% del valore complessivo del contratto al netto della modifica in oggetto e risulta pertanto conforme ai parametri di Legge.

Si precisa, inoltre, che le modifiche sopra descritte non alterano la natura complessiva del contratto e che la variante è stata redatta con riferimento al prezziario delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna vigente.

CATEGORIA SOA	IMPORTO VARIANTE AL NETTO ONERI	ONERI SICUREZZA	IMPORTO IN VARIANTE
OS30	€ 2.702,55	€ 0,00	€ 2.702,55
OS4	€ 53.393,92	€ 369,48	€ 53.763,40
TOTALE	€ 56.096,47	€ 369,48	€ 56.465,95

NUOVO QUADRO ECONOMICO

Quadro A - Lavori

	Descrizione	Categoria	Tipo	Importo	IVA
A1	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E CARPENTERIA	OG01-Edifici civili e industriali	a misura	118.131,10 €	22%
A2	IMPIANTI Elettromeccanici	OS04-Impianti elettromeccanici trasportatori	a misura	488.932,33 €	22%
A3	IMPIANTI ELETTRICI	OS30-Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	a misura	666.126,88 €	22%
Oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza previste dai piani (non soggetti a ribasso)				a misura	69.174,44 € 22%
Importo totale netto				a misura	1.342.364,75 €
Incentivo					26.847,30 €

Quadro B - Somme a disposizione

	Descrizione	Note	Tipologia	Importo	IVA
B1	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Progettazione, DL	Serv. Ing. e architettura	98.047,26 €	22%
B2	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	contributi Progettazione e DL su B1	Serv. Ing. e architettura	3.921,89 €	22%
B3	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Verifica e Supporto RUP	Serv. Ing. e architettura	37.000,00 €	22%
B4	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	contributi Verifica e Supporto RUP su B3		1.480,00 €	22%
B7	Imprevisti	(max 5% dell'importo a base d'asta)		1.780,00 €	22%
B8	Forniture	Fornitura software	Forniture	109.000,00 €	22%
B9	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	(max 5% dell'importo a base d'asta)		0,00 €	22%
B10	Altro (specificare)	0.5% Ribasso Salva Opere		298,59 €	22%
B11	Spese tecniche al netto degli oneri previdenziali (coord. sicurezza in fase di esecuzione, direz. lavori, contabilità, collaudo etc.).	Variante progettazione e DL	Serv. Ing. e architettura	33.388,99 €	22%
B12	Oneri previdenziali sulle spese tecniche	Inserire importo dei contributi su B11	Serv. Ing. e architettura	1.335,56 €	22%
Totale IVA quadro A				295.320,25 €	
Arrotondamento				10 €	9,91 €
Totale IVA sez. B				62.975,50 €	
Totale IVA sez. A+B				358.295,75 €	
Totale quadro B				286.252,29 €	
Totale quadro economico (A+B)				1.628.617,04 €	
Importo totale QE				2.013.770,00 €	

Il quadro economico dell'Appalto ammonterà complessivamente ad € 2.013.770,00 con un importo contrattuale dei lavori aumentato di € 183.914,39 (IVA esclusa già comprensivo dello sconto di gara) rispetto all'importo iniziale pari a € 1.158.450,36. L'importo contrattuale aggiornato sarà quindi pari a € 1.342.364,75 (IVA esclusa), così suddivisi:

CATEGORIA SOA	IMPORTO DA CONTRATTO	IMPORTO IN VARIANTE 1+2	IMPORTO TOTALE
OS30	€ 644.819,69	€ 59.233,55	€ 704.053,24
OS4	€ 428.308,93	€ 86.048,81	€ 514.357,74
OG 1	€ 85.321,74	€ 38.632,03	€ 123.953,77
TOTALE	€ 1.158.450,36	€ 183.914,39	€ 1.342.364,75

TERMINE DI ULTIMAZIONE LAVORI

A seguito delle lavorazioni introdotte con il presente atto, il nuovo termine di ultimazione lavori subirà una variazione di 46 giorni naturali e consecutivi, per cui il termine contrattuale per completare tutte le lavorazioni rimane fissato per il giorno 30 giugno 2026.

CONCLUSIONI

Considerato:

- la sussistenza della modifica contrattuale n. 02 del contratto di appalto Provv. Dirig. prot. n. 59350/2025 del 24/02/2025 - Rep. 1309/2025;
- che alla proposta delle modifiche contrattuali sopra descritte e relative motivazioni/casistiche, secondo il disposto dei cui all'art. 8, commi 1 e 2 del D.M. 49/2018, sono stati seguiti da parte del Direttore dei Lavori – Ing. Francesco Roscioli – gli accertamenti in ordine alla sussistenza delle condizioni di cui all'articolo 120 del D. Lgs. 36/2023;

i sottoscritti, Responsabile Unico del Progetto– Ing. Francesca Bartolini – e il Direttore dei Lavori – Ing. Francesco Roscioli –, sottopongono per approvazione al Dirigente dell'Area Tecnica Edilizia e Sostenibilità, Arch. Francesco Mancini, la richiesta alla predisposizione della presente modifica contrattuale.

ALLEGATI:

- 1) Computo metrico estimativo delle opere in variante, in aumento e in diminuzione.
- 2) Quadro Economico di spesa a seguito della variante n. 02.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Francesco Roscioli
(firmato digitalmente)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Francesca Bartolini
(firmato digitalmente)