

SETTORE TECNICO – STRUTTURA COMMISSARIALE	 PROVINCIA di LIVORNO		
	  <i>Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU</i> Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali in materia di edilizia scolastica (Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018) CUP J28B20000300001 I.S.I.S. "Marco Polo" Via Montesanto 1, 57023 Cecina (LI) Lavori di straordinaria manutenzione alla copertura, agli infissi esterni ed al recupero corticale del cls delle facciate, ed opere edili varie connesse alle lavorazioni  Variante in Corso d'Opera		
	QUADRI ECONOMICI		8
	DATA		Luglio 2024
	RESPONSABILE PROCEDIMENTO	UNICO	DEL Ing. Simone Lubrano
	PROGETTISTI:		Ing. Saverio Ladisa
	COLLABORATORI:		
	Quadro Economico APPROVATO Quadro Economico FINANZIATO Quadro Economico versione FUTURA		

I.S.I.S. MARCO POLO, VIA MONTESANTO – CECINA LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI Variante al Progetto Esecutivo					
QUADRO ECONOMICO DI SPESA COMPARATO CON PROGETTO APPROVATO					
		Progetto Esecutivo post affidam. DL	Ribasso 15,15% Aggiudicazione (di contratto)	Ribasso 15,15% Progetto di variante n.1	Differenza con aggiudicazione
A	Importo dei lavori				
A 1	Lavori di rifacimento delle coperture sia a falde	€ 221.224,13	€ 187.708,67	€ 203.096,05	€ 15.387,38
A 2	Lavori di serramentistica e vetratura	€ 260.616,72	€ 221.133,29	€ 263.197,64	€ 42.064,35
A 3	Recupero corticale delle facciate del fabbricato	€ 101.048,52	€ 85.739,67	€ 118.047,52	€ 32.307,85
A.4	Oneri per recupero e smaltimento	€ 4.331,81	€ 3.675,54	€ 3.654,77	-€ 20,77
A	Importo totale dei lavori	€ 587.221,18	€ 498.257,17	€ 587.995,98	€ 89.738,81
B	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza				
B 1	Oneri di sicurezza ponteggi ed opere provvisoriali	€ 79.921,98	€ 79.921,98	€ 103.296,98	€ 23.375,00
B	Importo totale degli oneri	€ 79.921,98	€ 79.921,98	€ 103.296,98	€ 23.375,00
C	Somme a disposizione della stazione appaltante				
C 1.1	Contributo ANAC affidamento lavori	€ 410,00	€ 410,00	€ 410,00	€ -
C 1.2	Contributo ANAC affidamento servizi	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ -
C 2	Spese per indagini, accertamenti, Oneri di deposito pratiche GC	€ 12.782,00	€ 12.782,00	€ 1.000,00	-€ 11.782,00
C 3	Spese Assicur Tecnici Dipend.ex art.24. Co.4 D.Lgs. 50/2016	€ -	€ -	€ -	€ -
C 4.1	Spese Tecniche per Progettazione, Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione	€ 38.000,00	€ 38.000,00	€ 38.000,00	€ -
C 4.2	Spese Tecniche per Direzione Lavori, Coordinamento Sicurezza in fase di Esecuzione e Collaudi	€ 40.302,85	€ 40.302,85	€ 40.302,85	€ -
C 5	Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali connesse	€ 22.500,00	€ 22.500,00	€ 22.500,00	€ -
C 6.1	Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 5.838,83	€ 5.838,83	€ 5.838,83	€ -
C 6.2	Spese aggiuntive per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ -
C 7	Fondo Incentivante alla programmazione, attività di Responsabile Unico del Procedimento (e collaboratori) Predisposizione e controllo degli atti e delle procedure di gara (ex art. 113 D.Lgs. n°50/2016 e Capo II del Regolamento Provinciale per gli incentivi per funzioni tecniche)	€ 8.432,69	€ 8.432,69	€ 8.432,69	€ -
C 8	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 2	€ -	€ -	€ -	€ -
C 9.1	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 4.1	€ 1.520,00	€ 1.520,00	€ 1.520,00	€ -
C 9.2	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 4.2	€ 1.612,11	€ 1.612,11	€ 1.612,11	€ -
C 10	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 5	€ 900,00	€ 900,00	€ 900,00	€ -
C 11.1	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 6.1	€ 233,55	€ 233,55	€ 233,55	€ -
C 11.2	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 6.2	€ 48,00	€ 48,00	€ 48,00	€ -
C 12	Spese per accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016)	€ -	€ -	€ -	€ -
C 13	IVA 22% su C2+ C8 (Spese per indagini, accertamenti, al lordo del contributo INARCASSA)	€ 2.812,04	€ 2.812,04	€ 220,00	-€ 2.592,04
C 14.1	I.V.A. al 22% su C 4.1 + C9.1 (Spese di Progettaz. E CSP al lordo del contributo INARCASSA)	€ -	€ -	€ -	€ -
C 14.2	I.V.A. al 22% su C 4.2 + C9.2 (Spese di D.L., CSE e Collaudi al lordo del contributo INARCASSA)	€ 9.221,29	€ 9.221,29	€ 9.221,29	€ -

C 15	IVA 22% su C5 + C10 Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali al lordo del contributo INARCASSA	€ 5.148,00	€ 5.148,00	€ 5.148,00	€ -
C 16.1	I.V.A. al 22% su C 6.1 + C11.1 (Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione al lordo del contributo INARCASSA)	€ 1.335,92	€ 1.335,92	€ 1.335,92	€ -
C 16.2	I.V.A. al 22% su C 6.2 + C11.2 (Spese aggiuntive per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione al lordo del contributo INARCASSA)	€ 274,56	€ 274,56	€ 274,56	€ -
C 17	I.V.A. al 22% su importo totale dei lavori (A)	€ 129.188,65	€ 109.616,57	€ 129.359,11	€ 19.742,54
C 18	I.V.A. al 22% su totale oneri della sicurezza (B)	€ 17.582,84	€ 17.582,84	€ 22.725,34	€ 5.142,50
C 19.1	Spese per pratiche edilizie, imprevisti, eventuali accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016) ed arrotondamento	€ 46.700,03	€ 46.700,03	€ -	-€ 46.700,03
C 19.2	Imprevisti per applicazione di clausole revisionali ex D.L. n.4 del 27/01/2022	€ 6.728,60	€ 6.728,60	€ -	-€ 6.728,60
C 20.1	Economie da ribasso su Spese Tecniche per Progettazione e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 7.135,71	€ 7.135,71	€ -	-€ 7.135,71
C 20.2	Economie da ribasso su Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali connesse	€ -	€ -	€ -	€ -
C 20.3	Economie da ribasso su Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 3.055,42	€ 3.055,42	€ -	-€ 3.055,42
C 20.4	Economie da ribasso su lavori	€ -	€ 108.536,09	€ 48.531,04	-€ 60.005,05
C	Importo totale somme a disposizione (C1-IMPORTE COMPLESSIVO (A+B+C))	€ 362.993,09	€ 451.957,10	€ 338.843,29	-€ 113.113,81
		€ 1.030.136,25	€ 1.030.136,25	€ 1.030.136,25	€ -

Le voci A 1, A 2, A 3, A 4, B 1, C 1.1, C 1.2, C 2, C 3, C 4.1, C 5, C 6.1, C 6.2, C 7, C 8, C 9.1, C 10, C 11.1, C 11.2, C 12, C 13, C 14.1 C 15, C 16.1, C 16.2, C 17, C 18, C 19.1, C 19.2, C 20.1, C 20.2, C 20.3 e C 20.4 trovano copertura sul finanziamento ottenuto con DM MIUR n° 13 del 08/01/2021 per un totale di € 979.000,00

Le voci C 4.2, C 9.2 e C 14.2 trovano copertura sul bilancio provinciale, per un totale di € 51.136,25

Prospetto di riepilogo incrementi di lavorazione a seguito di Variante				
		Progetto	Variante	Differenza per variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs 50/2016
A	Importo lordo lavorazioni Ribassabili	587.221,18 €	692.982,89 €	105.761,71 €
B	Importo lordo Costi della Sic.	79.921,98 €	103.296,98 €	23.375,00 €
C=A+B	Importo lordo lavorazioni + Costi della Sicurezza	667.143,16 €	796.279,87 €	129.136,71 €
R	Ribasso (%)	15,15%	15,15%	15,15%
D=A*(1-R%)	Importo netto lavorazioni	498.257,17 €	587.995,98 €	89.738,81 €
E=D+B	Importo contrattuale (Importo netto lavoraz. + Costi della Sic.)	578.179,15 €	691.292,96 €	113.113,81 €
F=22%*E	IVA su Importo contrattuale	127.199,41 €	152.084,45 €	24.885,04 €
G=E+F	Importo Contrattuale Lordo Lordo IVA	705.378,56 €	843.377,41 €	137.998,85 €

I.S.I.S. MARCO POLO, VIA MONTESANTO – CECINA LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI Variante al Progetto Esecutivo					
QUADRO ECONOMICO DI SPESA COMPARATO CON PROGETTO FINANZIATO					
		Progetto Esecutivo post affidam. DL	Ribasso 15,15% Aggiudicazione (di contratto)	Ribasso 15,15% Progetto di variante n.1	Differenza con aggiudicazione
A	Importo dei lavori				
A 1	Lavori di rifacimento delle coperture sia a falde	€ 221.224,13	€ 187.708,67	€ 203.096,05	€ 15.387,38
A 2	Lavori di serramentistica e vetrazione	€ 260.616,72	€ 221.133,29	€ 263.197,64	€ 42.064,35
A 3	Recupero corticale delle facciate del fabbricato	€ 101.048,52	€ 85.739,67	€ 118.047,52	€ 32.307,85
A.4	Oneri per recupero e smaltimento	€ 4.331,81	€ 3.675,54	€ 3.654,77	-€ 20,77
A	Importo totale dei lavori	€ 587.221,18	€ 498.257,17	€ 587.995,98	€ 89.738,81
B	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza				
B 1	Oneri di sicurezza ponteggi ed opere provvisoriali	€ 79.921,98	€ 79.921,98	€ 103.296,98	€ 23.375,00
B	Importo totale degli oneri	€ 79.921,98	€ 79.921,98	€ 103.296,98	€ 23.375,00
C	Somme a disposizione della stazione appaltante				
C 1.1	Contributo ANAC affidamento lavori	€ 410,00	€ 410,00	€ 410,00	€ -
C 1.2	Contributo ANAC affidamento servizi	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ -
C 2	Spese per indagini, accertamenti, Oneri di deposito pratiche GC	€ 12.782,00	€ 12.782,00	€ 1.000,00	-€ 11.782,00
C 3	Spese Assicur Tecnici Dipend.ex art.24. Co.4 D.Lgs. 50/2016	€ -	€ -	€ -	€ -
C 4.1	Spese Tecniche per Progettazione, Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione	€ 38.000,00	€ 38.000,00	€ 38.000,00	€ -
C 5	Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali connesse	€ 22.500,00	€ 22.500,00	€ 22.500,00	€ -
C 6.1	Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 5.838,83	€ 5.838,83	€ 5.838,83	€ -
C 6.2	Spese aggiuntive per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ -
C 7	Fondo Incentivante alla programmazione, attività di Responsabile Unico del Procedimento (e collaboratori) Predisposizione e controllo degli atti e delle procedure di gara (ex art. 113 D.Lgs. n°50/2016 e Capo II del Regolamento Provinciale per gli incentivi per funzioni tecniche)	€ 8.432,69	€ 8.432,69	€ 8.432,69	€ -
C 8	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 2	€ -	€ -	€ -	€ -
C 9.1	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 4.1	€ 1.520,00	€ 1.520,00	€ 1.520,00	€ -
C 10	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 5	€ 900,00	€ 900,00	€ 900,00	€ -
C 11.1	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 6.1	€ 233,55	€ 233,55	€ 233,55	€ -
C 11.2	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 6.2	€ 48,00	€ 48,00	€ 48,00	€ -
C 12	Spese per accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016)	€ -	€ -	€ -	€ -
C 13	IVA 22% su C2+ C8 (Spese per indagini, accertamenti, al lordo del contributo INARCASSA)	€ 2.812,04	€ 2.812,04	€ 220,00	-€ 2.592,04
C 14.1	I.V.A. al 22% su C 4.1 + C9.1 (Spese di Progettaz. E CSP al lordo del contributo INARCASSA)	€ -	€ -	€ -	€ -
C 15	IVA 22% su C5 + C10 Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali al lordo del contributo INARCASSA	€ 5.148,00	€ 5.148,00	€ 5.148,00	€ -
C 16.1	I.V.A. al 22% su C 6.1 + C11.1 (Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione al lordo del contributo INARCASSA)	€ 1.335,92	€ 1.335,92	€ 1.335,92	€ -

C 16.2	I.V.A. al 22% su C 6.2 + C11.2 (Spese aggiuntive per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione al lordo del contributo INARCASSA)	€ 274,56	€ 274,56	€ 274,56	€ -
C 17	I.V.A. al 22% su importo totale dei lavori (A)	€ 129.188,65	€ 109.616,57	€ 129.359,11	€ 19.742,54
C 18	I.V.A. al 22% su totale oneri della sicurezza (B)	€ 17.582,84	€ 17.582,84	€ 22.725,34	€ 5.142,50
C 19.1	Spese per pratiche edilizie, imprevisti, eventuali accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016) ed arrotondamento	€ 46.700,03	€ 46.700,03	€ -	-€ 46.700,03
C 19.2	Imprevisti per applicazione di clausole revisionali ex D.L. n.4 del 27/01/2022	€ 6.728,60	€ 6.728,60	€ -	-€ 6.728,60
C 20.1	Economie da ribasso su Spese Tecniche per Progettazione e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 7.135,71	€ 7.135,71	€ -	-€ 7.135,71
C 20.2	Economie da ribasso su Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali connesse	€ -	€ -	€ -	€ -
C 20.3	Economie da ribasso su Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 3.055,42	€ 3.055,42	€ -	-€ 3.055,42
C 20.4	Economie da ribasso su lavori	€ -	€ 108.536,09	€ 48.531,04	-€ 60.005,05
C	Importo totale somme a disposizione (C1-IMPORTO COMPLESSIVO (A+B+C))	€ 311.856,84	€ 400.820,85	€ 287.707,04	-€ 113.113,81
		€ 979.000,00	€ 979.000,00	€ 979.000,00	€ -

B.3.4	Incentivi per funzioni tecniche esclusa la quota del 20% per beni strumentali (Art. 113, comma 3, del D.Lgs. n.	8.432,69	Voce C 7	0,00		0,00	8.432,69	Voce C7	0,00		0,00	8.432,69	Voce C7	0,00		0,00
B.3.5	Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (Art. 24 c. 4 del D.Lgs. 50/2016)	0,00	Voce C 3	0,00		0,00	0,00	Voce C 3	0,00		0,00	0,00	Voce C 3	0,00		0,00
B.3.6	Oneri per la verifica preventiva	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.7	Oneri per la verifica del progetto (Art. 26 c. 5 del D.Lgs. 50/2016)	10.094,25	Voci C 6.1+ C 6.2 +C20.3	0,00		0,00	7.038,83	Voci C 6.1+ C 6.2	0,00		0,00	7.038,83	Voci C 6.1+ C 6.2	0,00		0,00
B.3.8	Spese necessarie per la certificazione	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.9	Eventuali opere di compensazione o di mitigazione dell'impatto ambientale e sociale	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.10	Spese per rilascio visti e pareri	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.11	Oneri di scarica	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.12	Pubblicità	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.13	Spese per le commissioni giudicatrici	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.14	Spese organizzative e gestionali	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.15	Spese legali	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.3.16	Acquisto di beni	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
TOTALE		71.955,57		0,00		0,00	68.900,15		0,00		0,00	15.471,52		0,00		0,00
B.4	IVA/ONERI															
B.4.1	IVA sui lavori	146.771,49	Voci C 17 + C18	0,00		0,00	127.199,41	Voci C 17 + C18	0,00		0,00	152.084,45	Voci C 17 + C18	0,00		0,00
B.4.2	IVA su servizi e forniture (A.4)	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.4.3	IVA su Indagini/Analisi (B.1.1)	2.812,04	Voce C 13	0,00		0,00	2.812,04	Voce C 13	0,00		0,00	220,00	Voce C 13	0,00		0,00
B.4.4	Contributo previdenziale su spese tecniche per incarichi esterni	2.701,55	Voci C9.1 +C10+ C11.1 + C11.2	1.612,11	Voce C 9.2	0,00	2.701,55	Voci C9.1 +C10+ C11.1 + + C11.2	1.612,11	Voce C 9.2	0,00	2.701,55	Voci C9.1 + C10+ C11.1 + + C11.2	1.612,11	Voce C 9.2	0,00
B.4.5	IVA su Spese tecniche per incarichi esterni (B.1.2.1)	6.758,48	Voci C14.1+ C15+ C 16.1+ C 16.2	9.221,29	Voce C 14.2	0,00	6.758,48	Voci C14.1 + C15+ C16	9.221,29	Voce C 14.2	0,00	6.758,48	Voci C14.1 + C15+ C 16.1+ C 16.2	9.221,29		0,00
B.4.6	IVA residua	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
B.4.7	Tassa Autorità di Vigilanza LLPP	440,00	Voci C 1.1 + C1.2	0,00		0,00	440,00	Voci C 1.1 + C1.2	0,00		0,00	440,00	Voci C 1.1 + C1.2	0,00		0,00
	TOTALE IVA E ONERI	159.483,56		10.833,40		0,00	139.911,48		10.833,40		0,00	162.204,48		10.833,40		0,00
	TOTALE PARZIALE QUADRO B	311.856,84		51.136,25		0,00	282.093,63		51.136,25		0,00	239.176,00		51.136,25		0,00
	TOTALE GENERALE	979.000,00		51.136,25		0,00	860.272,78		51.136,25		0,00	930.468,96		51.136,25		0,00
Totali		1.030.136,25					911.409,03					981.605,21				