

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 595 DEL 17/06/2026**

OGGETTO

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO TECNICO SCARUFFI-LEVI-RICOLORE DI REGGIO EMILIA - 1° STRALCIO - CUP C85E18000020001. APPROVAZIONE COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO, RIMODULAZIONE E RETTIFICA QUADRO ECONOMICO, QUADRO ECONOMICO FINALE E LIQUIDAZIONE INCENTIVO

RDP/RUP: DITARANTO GIUSEPPE

Dirigente: GATTI AZZIO

Servizio Sicurezza Sismica, Edilizia e Programmazione Scolastica

IL DIRIGENTE

Premesso che, con Decreto del Presidente n. 202 del 22/12/2025, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 62 del 22/05/2026, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2026 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;

Vista la proposta con la quale il Responsabile Unico del Procedimento, (a far data dal 18.10.2021) Funzionario Direttivo Arch. Giuseppe Ditaranto, fa presente quanto segue:

- con Decreto n. 607/2017 del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 265 del 13/11/2017, è stato ripartito il fondo di cui all'art. 25, commi 1 e 2bis del D.L. 50/2017, convertito, con modificazioni, dalla Legge n. 96/2017, in favore delle Province e Città metropolitane;
- con lo stesso Decreto sono stati destinati alla Provincia di Reggio Emilia, risorse pari ad € 2.723.500,00 per l'esecuzione dei lavori di "Adeguamento sismico del I.T. "Scaruffi-Levi-Città del Tricolore", stabilendo inoltre che l'affidamento, almeno in via provvisoria, dell'appalto dei relativi lavori doveva avvenire entro 18 mesi dalla data di pubblicazione del sopracitato Decreto in Gazzetta Ufficiale;
- con determinazione dirigenziale n. 81 del 13/02/2019 è stato approvato il progetto esecutivo relativo al "Miglioramento sismico dell'Istituto "Scaruffi-Levi-Città del Tricolore" - 1° stralcio", per l'importo complessivo di € 2.723.500,00, articolato come risulta nel seguente quadro economico:

	DESCRIZIONE	DD n81 del 13/02/2019 QEG gara
A	IMPORTO TOTALE LAVORI	
A.1	lavori soggetti a ribasso	€ 2 147 254,12
A.2	oneri sicurezza	€ 15 260,30
	TOTALE LAVORI	€ 2 162 514,42
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	lavori in economia	€ -
B.2	Spese tecniche	
B.2.1	rilievi accertamenti indagini	€ 5 738,00
B.2.2	allacciamenti ai pubblici servizi (Telecom+gas)	
B.2.3	imprevisti sui lavori + IVA	€ 36 164,60
B.2.4	acquisizione aree o immobili	€ -
B.2.5	oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali (compresi IVA)	€ -
B.2.6	accantonamento art 133 commi 3 e 4 codice appalti	€ -
B.2.7	spese tecniche per incarichi esterni (lordo di cassa)	
B.2.7.1	- fase progetto	€ 17 680,00
B.2.7.2	- DL	€ 189 320,00

B.2.7.3	- CSE		
B.2.7.4	- collaudo		
		sommano:	€ 207 000,00
B.2.8	incentivo art 92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€	15 000,00
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA	€	-
B.2.10	Spese di cui art 90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€	3 000,00
B.2.11	accordo bonario (1%)	€	21 625,14
		Totale spese tecniche	€ 288 527,74
B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA	€	-
B.4	Spese per commisioni giudicatrici + IVA	€	3 806,40
B.5	spese per pubblicità + IVA	€	5 000,00
B.6	IVA sui lavori	€	216 251,44
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€	45 540,00
B.8	tassa Autorità LLPP	€	500,00
B.9	Spese per rilascio visti e pareri	€	1 360,00
B.10	Acquisto di beni + IVA	€	-
B.11	Spese organizzative e gestionali	€	-
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 560 985,58
C	SOMME INDISPONIBILI		
C.1	ribasso lavori		
C.2	IVA sul ribasso		
	ribasso su lavori in economia		
	iva su ribasso su lavori in economia		
C.3	ribasso su progettazioni		
C.4	iva su ribasso relativo alla progettazioni		
	decurtazione MI stima spese tecniche per incarichi esterni		
C.5	ribasso su gare fase DL CSE e collaudo		
C.6	IVA sul ribasso gare fase DL CSE e collaudo		
		sommano:	
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		€ 2 723 500,00

- a seguito dell'esito di procedura aperta, con determinazione dirigenziale n. 405 del 07/06/2019, i relativi lavori sono stati aggiudicati al Raggruppamento Temporaneo di Imprese - RTI composto dalla Mandataria CME – Consorzio Imprenditori Edili, con sede legale in Via Malavolti, 33 a Modena – C.F./P.I. 00916510365 e dalle Mandanti OT Srl, con sede legale in Via 11 Settembre 2001, 2 a Mirandola (MO) – C.F./P.I. 03335190363 e Benassi Srl, con sede legale in Via Pico della Mirandola, 6 a Reggio Emilia, C.F./P.I. 00690640354, con il ribasso del 22,838%, per un importo complessivo netto di € 1.672.124,52, di cui € 1.656.864,22 per lavori ed € 15.260,30 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA del 10%, per un totale complessivo lordo di € 1.839.336,97, come risulta dal seguente quadro economico:

	DESCRIZIONE	DD n81 del 13/02/2019 QEG DD179/2020
A	IMPORTO TOTALE LAVORI	

A.1	lavori soggetti a ribasso	€ 1 656 864,22
A.2	oneri sicurezza	€ 15 260,30
	TOTALE LAVORI	€ 1 672 124,52
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	lavori in economia	
B.2	Spese tecniche	
B.2.1	rilievi accertamenti indagini	€ 5 738,00
B.2.2	allacciamenti ai pubblici servizi (Telecom+gas)	
B.2.3	imprevisti sui lavori + IVA	€ 159 278,89
B.2.4	acquisizione aree o immobili	
B.2.5	oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali (compresi IVA)	
B.2.6	accantonamento art 133 commi 3 e 4 codice appalti	
B.2.7	spese tecniche per incarichi esterni (lordo di cassa)	
B.2.7.1	- fase progetto	€ 16 490,00
B.2.7.2	- DL	€ 38 710,00
B.2.7.3	- CSE	€ 11 249,82
B.2.7.4	- collaudo	€ 17 300,01
		€ 83
	sommano:	749,83
B.2.8	incentivo art 92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€ 15 916,11
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA	
B.2.10	Spese di cui art 90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€ 3 000,00
B.2.11	accordo bonario (1%)	€ 21 625,14
	Totale spese tecniche e iva	€ 289 307,97
B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA	
B.4	Spese per commisioni giudicatrici + IVA	€ 3 806,40
B.5	spese per pubblicità + IVA	€ 5 000,00
B.6	IVA sui lavori	€ 167 212,45
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€ 19 161,96
B.8	tassa Autorità LLPP	€ 600,00
B.9	Spese per rilascio visti e pareri	€ 1 360,00
B.10	Acquisto di beni + IVA	
B.11	Spese organizzative e gestionali	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 486 448,78
C	SOMME INDISPONIBILI	
C.1	ribasso lavori	€ 490

		389,90
C.2	IVA sul ribasso	€ 49 038,99
C.3	ribasso su progettazioni	€ 510,00
C.4	iva su ribasso relativo alla progettazioni decurtazione MI stima spese tecniche per incarichi esterni	€ 116,69
C.5	ribasso su gare fase DL CSE e collaudo	€ 20 240,17
C.6	IVA sul ribasso gare fase DL CSE e collaudo	€ 4 630,95
	sommano:	€ 564 926,70
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2 723 500,00

- in data 11/10/2019 è stato stipulato il contratto Rep. n. 15647 Prot. n. 17301/2/2018, registrato all'Agencia delle Entrate di Reggio Emilia in pari data al n. 15240 Serie 1 T;
- con determinazione dirigenziale n. 396 del 06/06/2019 è stato affidato all'Ing. Alex lemmi, con studio in via S. Bartolomeo 2/1 a Reggio Emilia (C.F. MMILXA72A09H223R e P.IVA n. 02125180352), il servizio tecnico per il collaudo statico e in corso d'opera, nonché il collaudo tecnico-amministrativo, come espressamente previsto nel relativo contratto di affidamento stipulato in data 28/02/2020;
- con determinazione dirigenziale n. 316 del 29/04//2021, è stata approvata, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c), del D.Lgs. 50/20016 una perizia di variante e suppletiva in corso d'opera, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, rimodulando nel medesimo atto il quadro economico, ai sensi del punto 6 delle Linee Guida MIUR. AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE (U).0001562.12-02-2018, assorbendo nella voce imprevisti voci ancora disponibili, come risulta dal seguente quadro economico:

	DESCRIZIONE	RIMODULAZION E D.D. n.316 del 29.04.21	VARIANTE	VARIAZION I
A	IMPORTO TOTALE LAVORI			
A.1	lavori soggetti a ribasso	€ 1 656 864,22	€ 1 701 904,28	€ 45 040,06
A.2	oneri sicurezza	€ 15 260,30	€ 14 046,96	-€ 1 213,34
	TOTALE LAVORI	€ 1 672 124,52	€ 1 715 951,24	€ 43 826,72
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1	lavori in economia	€ 22 952,25	€ 22 952,25	
B.2	Spese tecniche			
B.2.1	rilievi accertamenti indagini	€ 5 738,00	€ 5 738,00	
B.2.2	allacciamenti ai pubblici servizi (Telecom+gas)			

B.2.3	imprevisti sui lavori + IVA	€ 157 544,58	€ 109 335,19	-€ 48 209,39
B.2.4	acquisizione aree o immobili	€ -		
B.2.5	oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali (compresi IVA)	€ -		
B.2.6	accantonamento art 133 commi 3 e 4 codice appalti	€ -		
B.2.7	spese tecniche per incarichi esterni (lordo di cassa)			
B.2.7.1	- fase progetto	€ 16 490,00	€ 16 490,00	
B.2.7.2	- DL	€ 38 710,00	€ 38 710,00	
B.2.7.3	- CSE	€ 10 999,82	€ 10 999,82	
B.2.7.4	- collaudo	€ 17 300,01	€ 17 300,01	
	sommano:	€ 83 499,83	€ 83 499,83	
B.2.8	incentivo art 92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€ 15 916,11	€ 15 916,11	
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA	€ -		
B.2.10	Spese di cui art 90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
B.2.11	accordo bonario (1%)		€ -	
	Totale spese tecniche	€ 288 650,77	€ 240 441,38	
B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA	€ -		
B.4	Spese per commisioni giudicatrici + IVA			
B.5	spese per pubblicità + IVA			
B.6	IVA sui lavori	€ 167 212,45	€ 171 595,12	€ 4 382,67
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€ 22 444,75	€ 22 444,75	
B.8	tassa Autorità LLPP	€ 600,00	€ 600,00	
B.9	Spese per rilascio visti e pareri	€ 1 360,00	€ 1 360,00	
B.10	Acquisto di beni + IVA	€ -		
B.11	Spese organizzative e gestionali	€ -		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 480 267,97	€ 436 441,25	
C	SOMME INDISPONIBILI			
C.1	ribasso lavori	€ 490 389,90	€ 490 389,90	
C.2	IVA sul ribasso	€ 49 038,99	€ 49 038,99	
	ribasso su lavori in economia	€ 4 125,90	€ 4 125,90	
	iva su ribasso su lavori in economia	€ 907,70	€ 907,70	
C.3	ribasso su progettazioni	€ 510,00	€ 510,00	
C.4	iva su ribasso relativo alla progettazioni	€ 116,69	€ 116,69	
C.5	ribasso su gare fase DL CSE e collaudo	€ 20 490,17	€ 20 490,17	
C.6	IVA sul ribasso gare fase DL CSE e collaudo	€ 5 528,16	€ 5 528,16	
	sommano:	€ 571 107,51	€ 571 107,51	
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2 723 500,00	€ 2 723 500,00	

- per l'esecuzione dei lavori oggetto di detta variante, il termine di ultimazione lavori è stato prorogato al 10/05/2021;

Visti i rilievi formulati sui portali di rendicontazione del Ministero nel non voler riconoscere le spese tecniche di progettazione, di Direzione dei lavori, di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e di collaudo, sollevando la questione della frammentazione degli incarichi in sede di affidamento diretto degli stessi;

Vista la necessità dell'ente di voler procedere nelle operazioni di rendicontazione, al fine dell'erogazione da parte del Ministero del finanziamento ammesso, per la realizzazione del miglioramento sismico in argomento;

Considerato che:

- con determinazione dirigenziale n. 726 del 30/08/2022, si è provveduto, pertanto, a rettificare e rimodulare il quadro economico della perizia di variante sopracitata, come segue:

	DESCRIZIONE	rimodulazione	variante	variazioni 1
A	IMPORTO TOTALE LAVORI			
A.1	lavori soggetti a ribasso	€ 1.656.864,22	€ 1.701.904,28	€ 45.040,06
A.2	oneri sicurezza	€ 15.260,30	€ 14.046,96	- € 1.213,34
	TOTALE LAVORI	€ 1.672.124,52	€ 1.715.951,24	€ 43.826,72
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1	lavori in economia	€ 22.952,25	€ 22.952,25	
B.2	Spese tecniche			
B.2.1	rilievi accertamenti indagini			
B.2.2	allacciamenti ai pubblici servizi	€ 5.738,00	€ 5.738,00	
B.2.3	imprevisti sui lavori + IVA	€ 157.544,58	€ 109.335,19	- € 48.209,39
B.2.4	acquisizione aree o immobili			
B.2.7	spese tecniche per incarichi esterni (lordo di cassa)			
B.2.7.1	- fase progetto	€ 16.490,00	€ -----	- € 16.490,00
B.2.7.2	- DL	€ 38.710,00	€ 38.710,00	
B.2.7.3	- CSE	€ 10.999,82	€ -----	-€ 10.999,82
B.2.7.4	- collaudo	€ 17.300,01	€ 17.300,01	
	sommano:	€ 83.499,83	€ 56.010,01	-€ 27.489,82
B.2.8	incentivo art 92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€ 15.916,11	€ 15.916,11	
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA			
B.2.10	Spese di cui art 90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
B.2.11	accordo bonario (1%)			
	Totale spese tecniche	€ 288.650,77	€ 240.441,38	

B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA			
B.4	Spese per commissioni giudicatrici + IVA			
B.5	spese per pubblicità + IVA			
B.6	IVA sui lavori	€ 167.212,45	€ 171.595,12	€ 4.382,67
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€ 22.444,75	€ 10,405.25	-€ 7,389.26
B.8	tassa Autorità LLPP	€ 600,00	€ 600,00	
B.9	Spese per rilascio visti e pareri	€ 1.360,00	€ 1.360,00	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 480.267,97	€ 379,611.92	
C	SOMME INDISPONIBILI			
C.1	ribasso lavori	€ 490.389,90	€ 490.389,90	
C.2	IVA sul ribasso	€ 49.038,99	€ 49.038,99	
	ribasso su lavori in economia e relativa IVA	€ 4.125,90	€ 4.125,90	
	ribasso IVA su lavori in economia	€ 907,70	€ 907,70	
C.3	ribasso su progettazioni	€ 510,00	€ 510,00	
C.4	iva su ribasso relativo alla progettazioni	€ 116,69	€ 116,69	
C.5	ribasso su gare fase DL CSE e collaudo	€ 20.490,17	€ 20.490,17	
C.6	IVA sul ribasso gare fase DL CSE e collaudo	€ 5.528,16	€ 5.528,16	
C.7	Somme recuperate per la fase di progetto	€ -----	€ 16.490,00	€ 16,490.00
C.8	Somme recuperate per la fase di C.S.E.	€ -----	€ 10,999.82	€ 10,999.82
C.10	IVA e Cassa recuperate per spese tecniche di cui a C.7, C.8,	€ -----	€ 7,389.26	€ 7,389.26
	sommano:	€ 571.107,50	€ 605,986.58	€ 34,789.08
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2.723.500,00	€ 2.723.500,00	

- inoltre, a seguito della validazione da parte del Ministero competente in data 14/04/2023, è emersa la necessità di rettificare e rimodulare il quadro economico suddetto, ai sensi del punto 6 delle Linee Guida MIUR. AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE (U).0001562.12-02-2018, assorbendo nella voce imprevisti voci ancora disponibili (acquisizione aree immobili), come risulta dal seguente nel modo seguente:

	DESCRIZIONE	RIMODULAZIONE DA PORTALE GIES 14/04/2023	RIMODULAZIONE POST GIES - punto 6 delle Linee Guida MIUR. AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE (U).0001562.12-02-2018	VARIANTE DI RETTIFICA POST AGGIORNAMENTO MIUR E SUCCESSIVA RIMODULAZIONE punto 6 delle Linee Guida MIUR.	DIFFERENZE
A	IMPORTO TOTALE LAVORI				
	Opere Edili				
	Strutture				
	Impianti meccanici				
	Impianti elettrici				
A.1	lavori soggetti a ribasso	€ 1 656 864,22	€ 1 656 864,22	€ 1 701 904,28	€ 45 040,06
A.2	oneri sicurezza	€ 15 260,30	€ 15 260,30	€ 14 046,98	-€ 1 213,34
	TOTALE LAVORI	€ 1 672 124,52	€ 1 672 124,52	€ 1 715 951,24	€ 43 826,72
B	SOMME A DISPOSIZIONE				
B.1	lavori in economia				
B.2	Spese tecniche				
B.2.1	Rilevi, accertamenti e indagini	€ 5 738,00	€ 5 738,00	€ 5 738,00	
B.2.2	allacciamenti ai pubblici servizi (Telecom + gas)				
B.2.3	imprevisti sui lavori + IVA	€ 36 064,60	€ 48 209,39		-€ 48 209,39
B.2.4	acquisizione aree o immobili	€ 21 625,14	€ 9 480,35	€ 9 480,35	
B.2.5	oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali (compresi IVA)				
B.2.6	accantonamento art 133 commi 3 e 4 codice appalti				
B.2.7	spese tecniche per incarichi esterni (lordo di cassa)				
B.2.7.1	- fase progetto			€ -	
B.2.7.2	- D.L	€ 38 710,00	€ 38 710,00	€ 38 710,00	
B.2.7.3	- C.S.E				
B.2.7.4	- collaudo	€ 17 300,01	€ 17 300,01	€ 17 300,01	
	sommario:	€ 56 010,01	€ 56 010,01	€ 56 010,01	
B.2.8	incentivo art 92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€ 15 000,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00	
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA				
B.2.10	Spese di cui art 90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€ 3 000,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
B.2.11	accordo bonario (1%)				
	Totale spese tecniche	€ 137 437,75	€ 137 437,75	€ 89 228,36	-€ 48 209,39
B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA				
B.4	Spese per commissioni giudicatrici + IVA	€ 3 806,40	€ 3 806,40	€ 3 806,40	
B.5	spese per pubblicità + IVA	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00	
B.6	IVA sui lavori	€ 167 212,45	€ 167 212,45	€ 171 595,12	€ 4 382,67
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€ 15 055,49	€ 15 055,49	€ 15 055,49	
B.8	tassa Autorità LLPP	€ 600,00	€ 600,00	€ 600,00	
B.9	Spese per rilascio visite pareri	€ 1 360,00	€ 1 360,00	€ 1 360,00	
B.10	Acquisto di beni + IVA				
B.11	Spese organizzative e gestionali				
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 330 472,09	€ 330 472,09	€ 286 645,37	-€ 43 826,72
C	SOMME INDISPONIBILI				
C.1	sommario:	€ 720 903,39	€ 720 903,39	€ 720 903,39	
C.2	WIBOR SPESA				
	totale economie + minori spesa				
	sommario:				
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2 723 500,00	€ 2 723 500,00	€ 2 723 500,00	

- i lavori in parola furono consegnati in via d'urgenza in data 17/07/2019, come risulta dal relativo verbale di consegna;
- la durata dei lavori previsti era di 305 giorni naturali e consecutivi, dalla consegna degli stessi, con il termine previsto per il 16/05/2020, secondo quanto previsto in sede di offerta di migliororia di gara;
- durante il corso dei lavori sono intervenute le seguenti sospensioni e riprese dei lavori:

- richiesta di sospensione dell'impresa in data 23/03/2020, per il rispetto delle misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19, a seguito DPCM 22/03/2020; sospensione concessa in data 24/03/2020 dal D.L. e ripresa degli stessi, disposta dal medesimo in data 04/05/2020;
- sospensione ordinata dal D.L. in data 18/06/2020, visto il perdurare dell'emergenza sanitaria sull'intero territorio nazionale ed i conseguenti ritardi nelle forniture di materiali e ripresa degli stessi, predisposta dal medesimo D.L. in data 01/07/2020;
- durante il corso dei lavori, inoltre, sono state richieste dall'impresa appaltatrice e concesse dal R.U.P. le seguenti n.3 proroghe dei termini contrattuali:
 - richiesta di 129 gg naturali e consecutivi effettuata dall'impresa in data 02/07/2020 con pec Prot. 15554/2020; concessione del R.U.P. in data 03/07/2020, fissando la nuova data di fine lavori al 15/11/2020;
 - richiesta di 105 gg naturali e consecutivi effettuata dall'impresa in data 29/10/2020 con pec Prot. 26096/2020; concessione del R.U.P. in data 02/11/2020, fissando la nuova data di fine lavori al 28/02/2021;
 - richiesta di 61 gg naturali e consecutivi effettuata dall'impresa in data 12/02/2021 con pec Prot. 3563/2021; concessione del R.U.P. in data 15/02/2021, fissando la nuova data di fine lavori al 30/04/2021;
- a seguito delle sospensioni e delle proroghe sopra descritte, la nuova data per l'ultimazione dei lavori è stata fissata al 30/04/2021;
- i lavori sono stati ultimati il giorno 10/05/2021, come previsto dai tempi contrattuali e dalla proroga concessa con la perizia di variante, come risulta dal Certificato di Ultimazione dei Lavori in pari data, con il quale è stata rilevata la corretta esecuzione delle opere in appalto e sono stati assegnati ulteriori 40 giorni naturali e consecutivi per il completamento di alcune lavorazioni di piccola entità;
- durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 5 certificati di pagamento con emissione delle relative fatture per complessivi € 1.689.774,85 (al netto dell'IVA), così suddivisi:

1° SAL lavori al 30/10/2019 (Cert. n.69 del 06/12/2019) Fattura n. 190163-0C1 del 10/12/2019 CME Soc. Coop. Consorzio Imprenditori Edili di € 130.591,80 + iva 10% Fattura n. 366 del 06/12/2019 BENASSI SRL di € 299.791,25 + iva 10%	€ 430.383,05
- 2° SAL lavori al 15/08/2020 (cert. n.57 del 14/09/2020) Fattura n. 200106-0C1 del 16/09/2020 CME Soc.Coop. Consorzio Imprenditori Edili di € 366.012,74 + iva 10% Fattura n. 261 del 16/09/2020 BENASSI SRL di € 79.103,53 + iva 10%	€ 445.116,27
- 3° SAL lavori al 20/11/2020 (cert. n.78 del 25/11/2020) Fattura n. 200146-0C1 del 26/11/2020 CME Soc. Coop. Consorzio Imprenditori Edili di € 362.731,01 + iva 10% Fattura n. 2/E del 26/11/2020 O T. Srl di € 14.000 + iva 10%	€ 376.731,01
- 4° SAL lavori al 24/03/2021 (cert. n.4 del 30/03/2021) Fattura n. 210039-0C1 del 07/04/2021 CME Soc. Coop. Consorzio Imprenditori Edili di € 240.000,00 + iva 10% Fattura n. 132 del 07/04/2021 BENASSI SRL di € 60.943,24 + iva 10%	€ 300.943,24
- Stato finale dei lavori al 10/05/2021 (cert. n.15 del 05/08/2021) Fattura n. 210100-0C1 del 06/08/2021 CME Soc. Coop. Consorzio Imprenditori Edili di € 136.601,28 + iva 10%	€ 136.601,28

Totale	€ 1,689,774.85
--------	----------------

- il Direttore dei lavori in data 02/08/2021 ha redatto lo stato finale dei lavori, ammontante a netti € 1.715.951,24, di cui € 14.046,96 per oneri della sicurezza;
- il collaudo statico redatto dal Dott. Ing. Lemmi Alex, è stato regolarmente trasmesso alla stazione appaltante e alla struttura sismica del Comune di Reggio Emilia in data 10/11/2021;
- in data 06/12/2021 il Direttore dei lavori depositava presso la Provincia la relazione sul conto finale con i relativi allegati, acquisiti agli atti con Prot. 33822 in pari data;
- il giorno 01/11/2021 sulla scorta dei documenti di contabilità e di progetto, il collaudatore Ing. Alex Lemmi, alla presenza del Direttore dei Lavori Ing. Serri Lorenzo e del legale rappresentante Sig. Omer Termanini nella sua qualità di incaricato dell'impresa mandataria CME Consorzio Imprenditori Edili, ha effettuato la visita di collaudo, che ha comportato:
 1. un'ispezione generale dell'edificio e delle opere realizzate;
 2. altre verifiche puntuali, nonché una disamina generale sulle condizioni e le qualità dei materiali, le caratteristiche degli interventi, tutte risultate ampiamente soddisfacenti;
- in data 10/11/2021 il Dott. Ing. Lemmi Alex ha redatto il collaudo tecnico-amministrativo dichiarandone la collaudabilità dei lavori in parola ed ha emesso in pari data il certificato di collaudo dell'opera, acquisito agli atti in data 21/12/2021, al Prot. 35738, confermando l'ammontare finale dei lavori in € 1.715.951,24, di cui € 14.046,96 per costi della sicurezza, dal quale devono essere dedotti € 1.689.774,85 per certificati di pagamento già emessi e liquidati, come sopra riportati, restando un credito netto dell'appaltatore di € 26.176,39;
- il Direttore dei lavori ha attestato che:
 - la pubblicazione dell'Avviso ai creditori di cui all'art.218 del D.P.R. 207/2010, è stato affisso all'albo pretorio del Comune di Reggio Emilia dal 28/07/2021 al 07/08/2021 - N° registro 2021/3896 e contro al medesimo non sono stati presentati reclami né opposizioni;
 - durante il corso dei lavori non si sono prodotti danni diretti o indiretti a terzi e gli stessi sono stati eseguiti su beni di proprietà della Provincia;
 - non risultano effettuate cessione del credito;
 - con Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC On Line), con riferimento Prot. INPS_50854143 (data richiesta 22/05/2026 – scadenza validità 19/09/2026), i soggetti INPS, INAIL e CNCE dichiarano che l'impresa mandataria CME – Consorzio Imprenditori Edili, è in regola con gli adempimenti contributivi;
- dato atto che la spesa complessiva pari a lordi € 28.794,03 risulta disponibile nell'ambito delle risorse già impegnate per la realizzazione dell'opera alla Missione 04, Programma 02 del Bilancio di Previsione 2026-2028, annualità 2026, codice del Piano dei Conti Integrato 2.02.01.09.003 ed al corrispondente Cap. 4541, del PEG 2026, impegni reiscritti 784-785/2026, con esigibilità 2026;

Visti:

- l'oggetto di 1° livello 0402/0004 del PEG 2026;
- l'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- il Decreto Presidenziale n. 29 del 08.03.2017, che ha approvato il Regolamento per la disciplina e la costituzione degli incentivi per funzioni tecniche, di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e successivo atto di indirizzo del Dirigente del Servizio Infrastrutture, mobilità sostenibile, patrimonio ed edilizia n. 14, del 17.01.2019;
- la determinazione dirigenziale n. 152 del 28/02/2020, con la quale si è proceduto alla liquidazione del 1° acconto dell'incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113, del D.Lgs. 50/2006, per l'importo di € 7.958,02;

Accertata, inoltre, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

DETERMINA

- di approvare:
 - la Relazione sul Conto Finale redatta in data 02/08/2021 dall'Ing. Lorenzo Serri in qualità di Direttore dei Lavori relativa all'intervento di "MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO TECNICO SCARUFFI -LEVI -TRICOLORE, IN VIA FILIPPO RE N. 8, NEL CENTRO STORICO DI REGGIO EMILIA, 1° STRALCIO", da cui risulta uno stato finale dei lavori di € 1.715.951,24;
 - il Certificato di collaudo tecnico-amministrativo redatto dall'Ing. Alex Lemmi, da cui risulta che l'ammontare del conto finale corrisponde ad € 1.715.951,24, dal quale devono essere dedotti € 1.689.774,85, per certificati di pagamento già emessi e liquidati elencati in premessa, restando un credito netto dell'appaltatore di € 26.176,39;
 - il Certificato di Pagamento n. 33/Reg. Cert. 2021 del 20/12/2021 di netti € 26.176,39, a cui va aggiunta l'IVA al 10%, corrispondenti a lordi € 28.794,03;
- di liquidare al CME – Consorzio Imprenditori Edili (mandataria) il credito residuo netto di € 26.176,39, a cui va aggiunta l'IVA al 10%;
- di dare atto che:
 - la cauzione definitiva presentata dal Raggruppamento aggiudicatario di € 214.667,35, mediante garanzia fidejussoria n. 820016.91.008944, rilasciata da BCC Assicurazioni Spa, Agenzia Galgano Spa di Milano, emessa in data 11/06/2019, all'atto della stipula del contratto, cessa di avere effetto come previsto dall'art. 103, comma 5, del D.Lgs. 50/2016, con l'emissione del certificato di collaudo provvisorio;
- il Direttore dei lavori ha attestato che:

- la pubblicazione dell'Avviso ai creditori di cui all'art.218 del D.P.R. 207/2010, è stato affisso all'albo pretorio del Comune di Reggio Emilia dal 28/07/2021 al 07/08/2021 - N° registro 2021/3896 e contro al medesimo non sono stati presentati reclami né opposizioni;
- durante il corso dei lavori non si sono prodotti danni diretti o indiretti a terzi e gli stessi sono stati eseguiti su beni di proprietà della Provincia;
- non risultano effettuate cessione del credito;
- con Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC On Line), con riferimento Prot. INPS_50854143 (data richiesta 22/05/2026 – scadenza validità 19/09/2026), i soggetti INPS, INAIL e CNCE dichiarano che l'impresa mandataria CME – Consorzio Imprenditori Edili, è in regola con gli adempimenti contributivi;
- la spesa complessiva pari a lordi € 28.794,03, risulta disponibile nell'ambito delle risorse già impegnate per la realizzazione dell'opera alla Missione 04, Programma 02 del Bilancio di Previsione 2026-2028, annualità 2026, codice del Piano dei Conti Integrato 2.02.01.09.003 ed al corrispondente Cap. 4541, del PEG 2026, impegni reiscritti 784-785/2026, con esigibilità 2026;
- di prendere atto ed approvare:
 - la rimodulazione del quadro economico post gara come validato in data 14/04/ 2023 dal Ministero competente e la successiva rimodulazione necessaria, ai sensi del punto 6 delle Linee Guida MIUR. AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE (U).0001562.12-02-2018, assorbendo nella voce imprevisti voci ancora disponibili (acquisizione aree immobili), di seguito allegato:

	DESCRIZIONE	RIMODULAZIONE DA PORTALE GIES 14/04/2023	RIMODULAZIONE POST GIES - punto 6 delle Linee Guida MIUR. AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE (U).0001562.12-02-2018
A	IMPORTO TOTALE LAVORI		
	Opere Edili		
	Strutture		
	Impianti meccanici		
	Impianti elettrici		
A.1	lavori soggetti a ribasso	€ 1 656 864,22	€ 1 656 864,22
A.2	oneri sicurezza	€ 15 260,30	€ 15 260,30
	TOTALE LAVORI	€ 1 672 124,52	€ 1 672 124,52
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	lavori in economia		
B.2	Spese tecniche		
B.2.1	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 5 738,00	€ 5 738,00
B.2.2	allacciamenti ai pubblici servizi (Telecom + gas)		
B.2.3	imprevisti sui lavori + IVA	€ 36 064,60	€ 48 209,39
B.2.4	acquisizione aree o immobili	€ 21 625,14	€ 9 480,35
B.2.5	oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali (compresi IVA)		
B.2.6	accantonamento art 133 commi 3 e 4 codice appalti		
B.2.7	spese tecniche per incarichi esterni (lordo di cassa)		
B.2.7.1	- fase progetto		
B.2.7.2	- D L	€ 38 710,00	€ 38 710,00
B.2.7.3	- C S E		
B.2.7.4	- collaudo	€ 17 300,01	€ 17 300,01
	sommario:	€ 56 010,01	€ 56 010,01
B.2.8	incentivo art 92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€ 15 000,00	€ 15 000,00
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA		
B.2.10	Spese di cui art 90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€ 3 000,00	€ 3 000,00
B.2.11	accordo bonario (1%)		
	Totale spese tecniche	€ 137 437,75	€ 137 437,75
B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA		
B.4	Spese per commissioni giudicatrici + IVA	€ 3 806,40	€ 3 806,40
B.5	spese per pubblicità + IVA	€ 5 000,00	€ 5 000,00
B.6	IVA sui lavori	€ 167 212,45	€ 167 212,45
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€ 15 055,49	€ 15 055,49
B.8	tassa Autorità LLPP	€ 600,00	€ 600,00
B.9	Spese per rilascio visti e pareri	€ 1 360,00	€ 1 360,00
B.10	Acquisto di beni + IVA		
B.11	Spese organizzative e gestionali		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 330 472,09	€ 330 472,09
C	SOMME INDISPONIBILI		
C.1	sommario:	€ 720 903,39	€ 720 903,39
C.2	MIBOR SPESA		
	totale economie + minori spesa		
	sommario:		
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2 723 500,00	€ 2 723 500,00

- la rettifica del quadro economico della perizia di variante di cui alla determinazione dirigenziale n. 726 del 30/08/2022, tenendo conto degli aggiornamenti indicati dal Ministero e della successiva rimodulazione resasi necessaria, di cui al precedente

quadro economico come indicato di seguito:

	DESCRIZIONE	RIMODULAZIONE DA PORTALE GIES 14/04/2023	RIMODULAZIONE POST GIES - punto 6 delle Linee Guida MIUR. AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE (U).0001562.12-02-2018	VARIANTE DI RETTIFICA POST AGGIORNAMENTO MIUR E SUCCESSIVA RIMODULAZIONE punto 6 delle Linee Guida MIUR.	DIFFERENZE
A	IMPORTO TOTALE LAVORI				
	Opere Edili				
	Strutture				
	Impianti meccanici				
	Impianti elettrici				
A.1	lavori soggetti a ribasso	€ 1 656 864,22	€ 1 656 864,22	€ 1 701 904,28	€ 45 040,06
A.2	oneri sicurezza	€ 15 260,30	€ 15 260,30	€ 14 046,96	-€ 1 213,34
	TOTALE LAVORI	€ 1 672 124,52	€ 1 672 124,52	€ 1 715 951,24	€ 43 826,72
B	SOMME A DISPOSIZIONE				
B.1	lavori in economia				
B.2	Spese tecniche				
B.2.1	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 5 738,00	€ 5 738,00	€ 5 738,00	
B.2.2	allacciamenti ai pubblici servizi (Telecom + gas)				
B.2.3	imprevisti sui lavori + IVA	€ 38 064,60	€ 48 209,39		-€ 48 209,39
B.2.4	acquisizione aree o immobili	€ 21 625,14	€ 9 480,35	€ 9 480,35	
B.2.5	oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali (compresi IVA)				
B.2.6	accantonamento art 133 commi 3 e 4 codice appalti				
B.2.7	spese tecniche per incarichi e terni (lordo di cassa)				
B.2.7.1	- fase progetto			€ -	
B.2.7.2	- D.L	€ 38 710,00	€ 38 710,00	€ 38 710,00	
B.2.7.3	- C.S.E				
B.2.7.4	- collaudo	€ 17 300,01	€ 17 300,01	€ 17 300,01	
	sommano:	€ 56 010,01	€ 56 010,01	€ 56 010,01	
B.2.8	incentivo art 92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€ 15 000,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00	
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA				
B.2.10	Spese di cui art 90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€ 3 000,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
B.2.11	accordo bonario (1%)				
	Totale spese tecniche	€ 137 437,75	€ 137 437,75	€ 89 228,36	-€ 48 209,39
B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA				
B.4	Spese per commissioni giudicatrici + IVA	€ 3 806,40	€ 3 806,40	€ 3 806,40	
B.5	spese per pubblicità + IVA	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00	
B.6	IVA sui lavori	€ 167 212,46	€ 167 212,46	€ 171 595,12	€ 4 382,67
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€ 15 055,49	€ 15 055,49	€ 15 055,49	
B.8	tassa Autorità LLPP	€ 600,00	€ 600,00	€ 600,00	
B.9	Spese per rilascio vistie pareri	€ 1 360,00	€ 1 360,00	€ 1 360,00	
B.10	Acquisto di beni + IVA				
B.11	Spese organizzative e gestionali				
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 330 472,09	€ 330 472,09	€ 286 645,37	-€ 43 826,72
C	SOMME INDISPONIBILI				
C.1	sommano:	€ 720 903,39	€ 720 903,39	€ 720 903,39	
C.2	MIBOR SPESA				
	totale economie + minori spesa				
	sommano:				
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2 723 500,00	€ 2 723 500,00	€ 2 723 500,00	

- il seguente quadro riepilogativo finale:

DESCRIZIONE	RIMODULAZIONE PORTALE GIES 14/04/2023	RIMODULAZIONE POST GIES - punto 6 delle Linee Guida MIUR. AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE (U).0001562.12-02-2018	VARIANTE DI RETTIFICA POST AGGIORNAMENTO MIUR E SUCCESSIVA RIMODULAZIONE punto 6 delle Linee Guida MIUR.	DIFFERENZE	STATO FINALE	MINOR SPESA
A	IMPORTO TOTALE LAVORI					
	Opere Edili					
	Strutture					
	Impianti meccanici					
	Impianti elettrici					
A.1	avori soggetti a ribasso	€ 1.656.884,22	€ 1.656.884,22	€ 1.701.904,28	€ 45.040,06	€ 1.701.904,28
A.2	oneri sicurezza	€ 15.260,30	€ 15.260,30	€ 14.046,96	-€ 1.213,34	€ 14.046,96
	TOTALE LAVORI	€ 1.672.124,52	€ 1.672.124,52	€ 1.715.951,24	€ 43.826,72	€ 1.715.951,24
B	SOMMEE DISPOSIZIONE					
B.1	avori in economia					
B.2	Spese tecniche					
B.2.1	Rilevi, accertamenti e indagini	€ 5.738,00	€ 5.738,00	€ 5.738,00		€ 4.890,50
B.2.2	Allocazioni ai pubblici servizi (Telecom+gas)					€ 847,50
B.2.3	Imprevisti sui lavori + IVA	€ 36.064,60	€ 48.209,39		-€ 48.209,39	
B.2.4	acquisizione aree e immobili	€ 21.625,14	€ 9.480,35	€ 9.480,35		€ 9.480,35
B.2.5	oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali (com pres) IVA					
B.2.6	accantonamento art.133 comm 13 e 4 codice appalti					
B.2.7	spese tecniche per incarichi esterni (loro di cassa)					
B.2.7.1	fase progetto			€ -		
B.2.7.2	- D.L	€ 38.710,00	€ 38.710,00	€ 38.710,00		€ 38.710,00
B.2.7.3	- C.S.E					
B.2.7.4	colloquio	€ 17.300,01	€ 17.300,01	€ 17.300,01		€ 17.300,01
	sommano:	€ 56.010,01	€ 56.010,01	€ 56.010,01		€ 56.010,01
B.2.8	incentivo art.92 dlgs 163/2006 e s.m.i.	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00		€ 15.000,00
B.2.9	spese per accertamenti di laboratorio + IVA					
B.2.10	Spese di cui art.90 comma 5, 92 comma 7-bis del codice (assic. Pers)	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00		€ 2.560,00
B.2.11	accordo bonario (1%)					€ 440,00
	Totale spese tecniche	€ 137.437,75	€ 137.437,75	€ 89.228,36	-€ 48.209,39	€ 78.460,51
B.3	Spese per consulenza o supporto + IVA					
B.4	Spese per commissioni giudicatrici + IVA	€ 3.806,40	€ 3.806,40	€ 3.806,40		€ 3.806,40
B.5	spese per pubblicità + IVA	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00		€ 5.000,00
B.6	IVA sui lavori	€ 167.212,45	€ 167.212,45	€ 171.595,12	€ 4.382,67	€ 171.595,12
B.7	IVA e CASSA su Competenze tecniche	€ 15.035,49	€ 15.035,49	€ 15.035,49		€ 15.035,49
B.8	tassa Autorità LLPP	€ 600,00	€ 600,00	€ 600,00		€ 600,00
B.9	Spese per rilascio visite pareri	€ 1.360,00	€ 1.360,00	€ 1.360,00		€ 1.080,00
B.10	Acquisito di beni + IVA					€ 280,00
B.11	Spese organizzative e gestionali					
	TOTALE SOMMEE DISPOSIZIONE	€ 330.472,09	€ 330.472,09	€ 286.645,37	-€ 43.826,72	€ 266.791,12
C	SOMME INDISPONIBILI					
C.1	sommano:	€ 720.903,39	€ 720.903,39	€ 720.903,39		€ 720.903,39
C.2	MINOR SPESA					€ 19.054,25
	Totale economie + minor spesa					€ 740.757,64
	sommano:					
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2.723.500,00	€ 2.723.500,00	€ 2.723.500,00		€ 2.723.500,00

- di dare, altresì, atto che:
 - il “totale economie + minor spesa” pari a € 740.757,64, evidenziato nel quadro economico sopra riportato, può passare in economia, risultando già al netto di somme accantonate e non ancora liquidate, riferite a procedimenti, ancora in corso, quali la rata a saldo dei lavori come sopra definita e € 7.041,98 per il saldo dell'incentivo per funzioni tecniche;
 - ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. 7797297509 e il Codice Unico di Progetto è il n. C85E18000020001;
- di procedere all'attribuzione dell'80% dell'incentivo per funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 113, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii (a saldo), relativamente all'intervento in argomento ai dipendenti interessati, ammontante a complessivi € 7.041,98 lordi, sulla base dell'allegata scheda di ripartizione, tenuto conto delle prestazioni effettivamente rese dal personale dipendente e in conformità con lo specifico regolamento di attuazione;
- di dare mandato all'U.O. Programmazione, Contabilità e Controllo del Servizio Bilancio di liquidare pertanto ai dipendenti interessati la somma lorda di € 7.041,98, comprensiva degli oneri a carico dell'Ente, che risulta imputata e disponibile alla

Missione 04, Programma 02 del Bilancio 2026-2028 annualità 2026, codice del Piano dei Conti Integrato 2.02.01.09.003 ed al corrispondente Cap 4541 del PEG 2026, impegno riscritto 783/2026, sub impegno riscritto 207/2026, con esigibilità anno 2026;

- di dare infine atto che, l'approvazione del presente collaudo è completa della documentazione relativa al collaudo delle strutture, alle certificazioni degli impianti (elettrici, elettrici speciali, meccanici e di prevenzione incendi – CPI) e che tali atti sono conservati agli atti del servizio e pertanto la medesima approvazione tiene luogo dell'agibilità.

Allegati:

- Scheda ripartizione saldo incentivo funzioni tecniche.

Reggio Emilia, lì 17/06/2026

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Sicurezza Sismica, Edilizia e
Programmazione Scolastica
F.to GATTI AZZIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma