

OGGETTO: Collaudo relativo all'intervento di "Realizzazione Nuovo Biennio I.S.I.S. Leonardo	DEDIFIED
da Vinci - C.O. 160059;170070;190126;190281;190249 - CUP H17B16000780005 - CPV	
45214320-9 – CIG 8000927DD1"	
CONCEDENTE: Comune di Firenze (FI)	
CONCESSIONARIO: RTI Procogen S.r.l GSA Global Service S.r.l Tralice Costruzioni	
S.r.l Azienda mandataria Procogen S.r.l. con sede legale in Via di Colle Ramole, 11 -	
50023, Loc. Bottai, Impruneta, FIRENZE.	
CONTRATTO: stipulato in data 21/06/2021 Rep. n. 65247.	5
* * * *	7
CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(art. 229 del D.P.R. 207/2010)	
* * * *	J
RELAZIONE	
Riepilogo iter procedurale tecnico-amministrativo	N
Premesso che:	X
- con Delibera G.C. 91/2015 è stato approvato il progetto preliminare n. 21/2015 relativo a:	
"REALIZZAZIONE NUOVO BIENNIO I.S.I.S. LEONARDO DA VINCI" al fine della	V
presentazione della candidatura per la partecipazione al bando regionale di cui alla Del. G.R.	
85 del 09.02.2015 ed ai successivi decreti attuativi;	
- con Delibera G.C. 82/2016 è stato approvato in linea tecnica il progetto definitivo delle opere	2
suddette per un totale di €. 7.000.000,00, finalizzato all'aggiornamento della graduatoria	
regionale per l'annualità 2016;	
- con Delibera G.C. 103/1017 è stato approvato in linea tecnica il progetto esecutivo delle	
opere suddette per un totale di €. 8.000.000,00, finalizzato all'aggiornamento della graduatoria	
regionale per l'annualità 2017	
Pagina n. 1 di 20	

		2
	- con Determinazione n. 2019/DD/06166 e successiva n. 2019/DD/6346 è stato approvato il	
	progetto esecutivo;	
	- con Determina DD/2021/02560 del 27/04/2021 i lavori sono stati affidati alla R.T.I. Procogen	
	- G.S.A - Tralice Costruzioni per l'importo contrattuale complessivo di € 5.598 .950,87, al netto	
	del ribasso d'asta di 20,00%, di cui € 160.361,99 per costi inerenti la sicurezza non soggetti	
	al ribasso.	
	CONTRATTO: il contratto principale stipulato in data 21/06/2021 è stato registrato a Firenze	
	con il Rep. n. 65247, tra il Comune di Firenze (Codice Fiscale 01307110484) e la R.T.I.	7
	Procogen - G.S.A - Tralice Costruzioni; Azienda mandataria Procogen S.r.I. con sede legale	Q
	in Via di Colle Ramole, 11 - 50023, Loc. Bottai, Impruneta, FIRENZE.	
4	Il contratto di appalto è "a corpo" ai sensi delle definizioni di cui all'art. 3 lett. ddddd) del D.Lgs	
	50 del 2016. L'importo contrattuale in base all'applicazione del ribasso d'asta del 20,00% sulla	
	somma di € 6.958,598,09 a base di gara è risultato di netti € 5.598.950,87 di cui € 160.361,99	d
	per costi della sicurezza.	
	DEPOSITO CAUZIONALE: Come risulta dall'art. 3 del contratto, l'impresa assuntrice ha	
	costituito cauzione definitiva per l'importo, ridotto del 50% e del 20% ai sensi del D.lgs.	1
	50/2016 essendo i componenti del RTI in possesso delle prescritte certificazioni, di	*
	€447.916,07 così come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, mediante polizza	
	fidejussoria emessa in Roma da UnipolSai SpA n. 1/1197196/180654896 in data 17/06/2021	
	PROGETTO ESECUTIVO: Il progetto, redatto dalla Direzione Servizi Tecnici, è stato	
	approvato in linea tecnica con Delibera G.C. 103/2017 per un totale di €. 8.000.000,00,	
	mentre con Determinazione n. 2019/DD/06166 e successiva n. 2019/DD/6346 è stato	
	approvato il progetto esecutivo.	GIREZ/6
	Il Quadro Economico dell'appalto è il seguente:	( Samos /m)
		THE PERSON NO.
		WORLD
	Pagina n. 2 di 20	

	Importo lavori con IVA 10%	€. 4.988.236,10	
	Importo lavori con IVA 4%	€. 1.800.000,00	
	Oneri di sicurezza	€ 160.361,99	
James .	Importo complessivo	€. 6.958.598,09	
	Somme a disposizione:		
	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 164.769,67	
	Rilievi, accertamenti ed indagini	€ 48.162,93	5
6	Imprevisti (compreso IVA)	€ 116,13	(0)
	Spese Tecniche	€ 79.840,52	
	Incentivo alla progettazione 2%	€ 139.171,96	
	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla		
	progettazione di supporto al RUP, e di verifica e validazione	€ 15.956,88	
	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 1.348,85	
	Oneri fiscali su Lavori (IVA 10% su 5.158.598,09 euro)	€ 515.859,81	
	Oneri fiscali su Lavori (IVA 4% su 1.800.000 euro)	€ 72.000,00	V
	Assicurazione Progettisti con imposte	€ 4.175,16	
	Importo complessivo	€. 8.000.000,00	
	APPROVAZIONE CTA: con adunanza del 26/09/2018 n. 6	1/2018 il Comitato Tecnico	0
	Amministrativo, costituito presso il Ministero delle Infrastrutture e	dei Trasporti, Provveditorato	
	Interregionale per le Opere Pubbliche Toscana - Marche - U	Jmbria, ha espresso parere	
	favorevole riguardo il progetto esecutivo redatto dalla Direzione S	Servizi Tecnici del Comune di	
	Firenze.		
	VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO: è stata effettuata attra	averso la struttura tecnica del	
	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato	Interregionale per le Opere	
			DIRE
			TO THE WAY

Pagina n. 3 di 20

Pubbliche Toscana - Marche - Umbria, dai verificatori ing. Corrado Maria Cipriani, Ing. Renato	
Paolo Mastroberti, e ing. Raffaele Moschella, Ing. Francesco Valenza. L'esito favorevole è	
stato rilasciato in data 30/07/2019.	
NOTIFICA PRELIMINARE D. LGS 81/08: è stata inoltra agli Enti competenti, con	
comunicazione in data 14/07/2021 - n° notifica: 48017268373 e successivi aggiornamenti.	
DEPOSITO AL GENIO CIVILE: è stato effettuato in data 06/12/2022, protocollo n.	5
20220130366, il deposito del progetto delle strutture presso il Genio Civile di Firenze	
(Progetto Pratica n. 65921).	
DESCRIZIONE DEI LAVORI:	
Le opere hanno riguardato la realizzazione dell'edificio denominato "Nuovo Biennio", che si	
sviluppa ad L su quattro piani fuori terra oltre ad uno interrato e ha diversi accessi sui vari lati	)
dell'edificio.	
Il nuovo plesso scolastico ha una superficie complessiva di quasi 5.600,00 mq, di cui circa	
1.000,00 al piano interrato, oltre al piano di copertura dove sono collocate le attrezzature	
meccaniche per il trattamento dell'aria ed un impianto fotovoltaico per la produzione di circa	
25 kw.	
E' stato realizzato un edifico scolastico avente le seguenti caratteristiche di massima:	
- n° 27 Aule didattiche (dimensione circa 50 mq affollamento 26 persone);	
- n° 6 laboratori con superficie di 100mq c.a. (Disegno, multimediale, chimica, biologia, fisica,	<b>&gt;</b>
etc);	/
- n° 2 Sala Professori;	
- Gruppi di Servizi Igienici alunni n°4 gruppi servizi separati per sesso;	
- Servizi Igienici insegnanti e aule insegnanti;	
- Caffetteria con annessi servizi igienici e cucina per circa 210 mq. lasciate al grezzo	
- Atrio d'ingresso di mq. 185 c.a.;	

Pagina n. 4 di 20



		de mans and alm is and mines and in
	- Ripostigli e locali di servizio vari;	E 8 200
	- Zone compartimentate per scale, ascensore ecc.;	101
	Sono stati realizzate le dotazioni relative al riscaldamento, raffrescamento, impianti elettrici	
	audio, antintrusione e illuminazione.	
,	Per quanto riguarda le specifiche architettoniche dell'edificio si possono invece riassumere	
	seguenti elementi:	
	DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA PORTANTE DELL'EDIFICO	2
	Sono state realizzate fondazioni a travi rovesce, e struttura portante in cemento armato. I sola	(7
	di separazione fra i piani sono stati realizzati in lastre prefabbricate in c.a La copertura piana	
	è dotata di idonea impermeabilizzazione su massetto baulato così da permettere il naturale	
**	smaltimento delle acque meteoriche.	
	RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI	
	Le sistemazioni esterne consistono nella creazione di aree verdi e viabilità con parcheggio	
	con piantumazione di essenze arboree ornamentali e ombreggianti e realizzazione di impianto	
	di irrigazione.	
	IMPRESE ESECUTRICI DEI LAVORI: A seguito di gara di appalto esso è stato aggiudicato	
	alla R.T.I. Procogen - G.S.A - Tralice Costruzioni; Azienda mandataria Procogen S.r.I. cor	
	sede legale in Via di Colle Ramole, 11 - 50023, Loc. Bottai, Impruneta, FIRENZE.	
	SUB - APPALTI, SUB AFFIDAMENTI E COTTIMI: sono stati autorizzati i seguenti sub	
	appalti	
	M.R. S.R.L. DD/2023/02113 del 20/03/2023	
	e DD/2023/03636 del 04/05/2023 (variazione importo)	DIRE
	RTI composto da M.R. s.r.l., SELIMI	( S. 3/5 ) N
	LEUTRIM, TUTTO GESS s.r.l.s DD/2023/06293 del 26/07/2023	(3)
	e DD/2023/09622 del 22/11/2023 (ulteriore importo)	\$ 1215

Pagina n. 5 di 20

	IDROFLORENCE srl	DD/2023/05937 del 14/07/2023	
	IDROFLORENCE srl	DD/2023/09536 del 20/11/2023	
	Consorzio Generale Edile	DD/2023/05938 del 14/07/2023	
	DD/2023/09626 del 22/11/20	023 e DD/2024/01348 del 26/02/2024 (ulteriore importo)	
	Sharra srl	DD/2024/01347 del26/02/2024	A No.
6		e DD/2024/01558 del 04/03/2024 (aggiornato importo)	
	LA GIGLIO ECO-GROUP srl	DD/2021/07852 del 03/12/2021	5
	I sub affidamenti sono stati i seguenti:		09
	IDROFLORENCE s.r.l.		
	ALCARO s.r.l.		
	SINKO s.r.l.		
	STEEL SYSTEMS s.r.l.		
	EUROEDIL s.r.l.		
	AZIENDA AGRICOLA F.LLI BUCCELLI	ETTI s.r.l.	
	Ad ogni emissione dei certificati di pa	agamento in acconto l'amministrazione Comunale ha	V
	ottenuto regolare DURC di tutte le ditte	coinvolte nell'appalto.	
	CONSEGNA DEI LAVORI: i lavori de	el contratto principale furono consegnati con verbale	
	redatto, senza riserve, in data 13/07/2	2021 (dal quale decorrono i 693 consecutivi a partire	,,
	dalla data del verbale di consegna. Il te	rmine utile era stabilito il 06/06/2023), come da relativo	
	verbale sottoscritto dalla DD.LL. e dall'	R.T.I. Procogen - G.S.A - Tralice Costruzioni.	D/A
	PERIZIE DI VARIANTE E SUPPLET	TIVE: Oltre al progetto principale furono redatte le	(2)
	seguenti perizie di variante e suppletive		2 3 3
	Con Provvedimento Dirigenziale n.	DD/2022/08467 del 14/11/2022 è stata approvata la	YIZIAB
	Variante n.1 per variata distribuzione di	spesa	
	Con Provvedimento Dirigenziale n	DD/2022/08966 del 25/11/2022 è stato approvato	
	Pagina n. 6 di 20		
	agina ii. o di 20		

l'impegno di spesa per compensazione prezzi.	
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2023/05350 del 26/06/2023 è stata approvata la	
Variante n.2 per variata distribuzione di spesa con proroga dei tempi contrattuali di ulteriori	
120 giorni che fissa il nuovo termine di ultimazione dei lavori al 02/01/2024.	
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2024/02151 del 21/03/2024 è stata approvata la	
Rettifica quadri economici rappresentati nelle DD/2022/08467 e DD/2023/05350 a seguito	
dell'approvazione delle modifiche contrattuali dei lavori.	3
VERBALI NUOVI PREZZI:	
In conseguenza dell'approvazione delle perizie sono stati inseriti complessivamente n. 26	
nuovi prezzi, accettáti con i relativi atti di sottomissione.	
PROROGHE CONCESSE	
• Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2023/04544 del 29/05/2023 è stata approvata la	
proroga dei lavori per ulteriori 90 giorni che fissa il nuovo termine di ultimazione dei lavori al	
04/09/2023.	V)
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2023/05350 del 26/06/2023 è stata approvata la	
Variante n.2 per variata distribuzione di spesa con proroga dei tempi contrattuali di ulteriori	
120 giorni che fissa il nuovo termine di ultimazione dei lavori al 02/01/2024.	۸
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2023/09705 del 23/11/2023 è stata approvata la	1
proroga dei lavori per ulteriori giorni che fissa il nuovo termine di ultimazione dei lavori al	
31/03/2024.	
Da Verbale di Fine lavori vengono concessi ulteriori 60 giorni per il completamento di	O WHILE O
alcune lavorazioni non influenti sull'uso e la funzionalità che posticipava la data per	ECAN STATE
completamento dei lavori al 29/05/2024.	12 37
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2024/04859 del 19/06/2024 è stata approvata la	
proroga dei lavori per ulteriori giorni che porta il termine per l'ultimazione lavori in oggetto dal	
Pagina n. 7 di 20	

	29/05/2024 al 15/07/2024.		
	Scadenza definitiva del tempo utile: A causa delle proroghe concess	e il tempo utile per dare	
4.	ultimati i lavori è stato quindi protratto complessivamente a tutto il 15/0	07/2024	
	COMPENSAZIONE PREZZI		
	Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2022/08966 del 25/11/20	022 è stato approvato	A S
	l'impegno di spesa per compensazione prezzi.		
	SOMME IMPEGNATE: in totale la spesa impegnata di € 8.000.000,	00 è risultata comunque	2
	invariata anche se così distinta:		
	Importo lavori (al netto del ribasso d'asta e oneri sicurezza)	€. 6.174.022,92	
	Di cui lavori con IVA 4%	€. 1.646.135,62	(
	Oneri di sicurezza	€ 182.751,93	4
	Importo complessivo	€. 6.356.774,85	U
	Somme a disposizione:		
	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 137.529,73	A V
	Rilievi, accertamenti ed indagini	€ 64.867,10	V.
	Imprevisti (compreso IVA)	€ 1.473,96	
	Spese Tecniche	€ 131.723,14	
	Incentivo alla progettazione 2%	€ 116.924,15	2
	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla		(2) (2) (2) (3) (4)
	progettazione di supporto al RUP, e di verifica e validazione	€ 15.956,88	(3/2 8/20. )2)
	Oneri fiscali su Lavori (IVA 10% su 4.710.639,23 euro)	€ 471.063,92	(SIVR3)
V	Oneri fiscali su Lavori (IVA 4% su 1.646.135,62 euro)	€ 65.845,42	
	Assicurazione Progettisti con imposte	€ 4.175,16	
	Ribasso su incarichi professionali MIUR	€ 5.963,71	



Minore spesa utilizzabile € 12.650,48	PER MER ST
Ribasso sui lavori MIUR (non utilizzabile) € 368.502,99	1000
Incarico acustico € 10.000,00	
50% Imprevisti per compensazione prezzi € 236.548,51	3
Importo complessivo €. 8.000.000,00	· ·
SOMMA AUTORIZZATA: la somma complessiva netta autorizzata, per lavori di cui	al 3
presente appalto risulta la seguente:	
a) per il contratto principale € 5.598.950,86	
b) per l'atto di sottomissione 1 nessun incremento	
c) per l'atto di sottomissione 2 € 757.823,99	
Totale netto € 6.356.774,85	
SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI: I lavori non furono mai sospesi.	
PROROGHE CONCESSE: durante l'esecuzione dei lavori sono state concesse le segue	nti
proroghe:	0.
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2023/04544 del 29/05/2023 è stata approvata	la
proroga dei lavori per ulteriori 90 giorni che fissa il nuovo termine di ultimazione dei lavori	al
04/09/2023.	
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2023/05350 del 26/06/2023 è stata approvata	la
Variante n.2 per variata distribuzione di spesa con proroga dei tempi contrattuali di ulterio	ori
120 giorni che fissa il nuovo termine di ultimazione dei lavori al 02/01/2024.	
Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2023/09705 del 23/11/2023 è stata approvata	la
proroga dei lavori per ulteriori giorni che fissa il nuovo termine di ultimazione dei lavori	al
31/03/2024.	
Da Verbale di Fine lavori vengono concessi ulteriori 60 giorni per il completamento di alcui	ne
lavorazioni non influenti sull'uso e la funzionalità che posticipava la data per completamen	to

Pagina n. 9 di 20

	dei lavori al 29/05/2024.	
	Con Provvedimento Dirigenziale n. DD/2024/04859 del 19/06/2024 è stata approvata la	1 , , , ,
	proroga dei lavori per ulteriori giorni che porta il termine per l'ultimazione lavori in oggetto dal	Company of the compan
•	29/05/2024 al 15/07/2024.	
	A causa delle proroghe concesse il tempo utile per dare ultimati i lavori è stato quindi protratto	7
	complessivamente a tutto il 15/07/2024.	100
	PRESA IN CONSEGNA ANTICIPATA: Con verbale in data 14/09/2024 vi è stata la presa in	1
	consegna anticipata dell'opera, ai sensi dell'art. 230 del DPR 207/2010, prima del	9
	completamento del collaudo tecnico-amministrativo.	
	In data 13/09/2024 è stato eseguito il collaudo statico depositato con prot. 20240071154.	
	In data 08/08/2024 è stata depositata Segnalazione Certificata Inizio Attività antincendio Rif.	
	Pratica W.F. n. 54866.	0
	SCADENZA DEFINITIVA DEL TEMPO UTILE: considerando le sospensioni e delle proroghe	
	concesse il tempo utile per dare ultimati i lavori è stabilito al 15/07/2024.	
	ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Il verbale di fine lavori è stato sottoscritto il giorno 30/03/2024 e	
	quindi in tempo utile, anche se alcune lavorazioni, non influenti sull'uso e sulla funzionalità dei	
	locali non erano completamente ultimate. Per l'ultimazione di quanto sopra elencato il termine	
	assegnato è di 60 giorni e quindi fino al 29/05/2024 ulteriormente prorogato fino al	
	15/07/2024.	
	CERTIFICAZIONI SU BONIFICA	DIRE
	Nella fase iniziale dei lavori, è stata eseguita la bonifica dei terreni da amianto mediante	( ) ( )
	pratica depositata presso il Dipartimento di Prevenzione Azienda USL Toscana Centro Piazza	The state of the s
	Santa Maria Nuova 1 - 50122, Firenze in data 13/11/2021, Documento N. 0607119 e s.m.i.	IZIA
	COLLAUDO STATICO: in data 13/09/2024 è stato redatto dal Collaudatore Statico Ing.	
	Francesco Giannini il Collaudo statico dell'Opera (Progetto n. 102267) con prot 20240071154.	
	Pagina n. 10 di 20	

	COLLAUDI E DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI	
	1) Isolamento Acustico: collaudo mediante prove effettuate dall'Ing. Gianfrancesco Colucci in	
	data 06/09/2024, con esito positivo.	<b>W</b>
	2) Ascensore: certificato di conformità della ditta SCHINDLER S.p.A., Via Monza 1 – 20863	9
· ×	CONCOREZZO (MB) del 06/09/2024;	
	3) Impianto elettrico: certificato di conformità della Ditta GSA GLOBAL SERVICE s.r.l. Via	3
	Giulio Giuliani, 2 loc. Paciana 06034 Foligno (PG), prot 121-24 del 04/03/2024, con le relative	R
	planimetrie e relazione con tipologie dei materiali utilizzati.	
	4) sono state acquisite le planimetrie relative all'impianto antintrusione.	
	5) Rilevazione dei fumi: certificato di conformità della Ditta GSA GLOBAL SERVICE s.r.l. Via	
	Giulio Giuliani, 2 loc. Paciana 06034 Foligno (PG), prot 122-24 del 04/03/2024, con le relative	
	planimetrie e relazione con tipologie dei materiali utilizzati. Completa la documentazione il	
	collaudo delle apparecchiature relative a:	( X )
	- Impianto rilevazione e allarme incendi "Notifire AM8200N" e "gas "INIM Smart Line"	
	- Impianto EVAC e diffusore sonoro "Paso CR8506V"	
	entrambi con esito positivo.	
	6) Evacuatori dei fumi: certificato di conformità della Ditta GSA GLOBAL SERVICE s.r.l. Via	0
	Giulio Giuliani, 2 loc. Paciana 06034 Foligno (PG), prot 132-24 del 04/03/2024, con relativa	D.
	documentazione.	
	7) Quadri Elettrici: sono stati emessi i seguenti certificati di conformità	
	- quadro elettrico bassa tensione QBT – certificato EU n. 44425	
	- quadro generale biennio - QGB – certificato EU n. 46561	O'STATO ENO
	- quadro generale scuola - QGS – certificato EU n. 46562	E C N
	- quadro piano terra - QPT – certificato EU n. 46563	
	- quadro piano primo - QP1 – certificato EU n. 46564	
	Pagina n. 11 di 20	

V S	- quadro piano secondo - QP2 – certificato EU n. 46565	
	- quadro piano terzo - QP3 – certificato EU n. 46566	
	- quadro laboratorio piano primo - QL1 – certificato EU n. 46567	
7.837.43	- quadro laboratorio piano secondo - QL2 – certificato EU n. 46568	2
	- quadro seminterrato zona depositi - QS1 – certificato EU n. 51876	
	- quadro seminterrato zona a disposizione - QS2 – certificato EU n. 51875	armatin de la companya del companya del companya de la companya de
	- quadro servizi antincendio - QANT – certificato EU n. 51877	Col Col
	- quadro fotovoltaico - QFV – certificato EU n. 51878	
	8) Impianto messa a terra: certificato di conformità della Ditta GSA GLOBAL SERVICE s.r.l.	
	Via Giulio Giuliani, 2 loc. Paciana 06034 Foligno (PG), prot 138-24 del 04/03/2024	
	Fanno parte integrante del presente collaudo le prove di temperatura svolte per il collaudo	^
	invernale il giorno 12.12.2024 e le prove svolte durante il periodo di accensione impianto in	4
	regime estivo svolte il giorno 03.09.2024.	Oh '
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IMPIANTO ANTINCENDIO: la pratica per la conformità	
	dell'impianto antincendio è stata presentata in data 16/09/2024 prot. 0022882. Il numero di	
	pratica VVF è il 54866, asseverazione a firma dell'Ing. Simona Ceccatelli, iscritto all'albo	V
	professionale dell'Ordine provinciale di Firenze col n. 5762. La pratica SCIA è stata assegnata	
	all'arch. Carla Ottaviani ed è in corso di espletamento.	
	DANNI DI FORZA MAGGIORE: durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di	
	forza maggiore.	DIRE
	LAVORI IN ECONOMIA: in corso di esecuzione dei lavori non furono eseguiti lavori in	(-(3)35) (2)
	economia.	
	ANTICIPAZIONI IN DENARO: durante l'esecuzione dei lavori non furono effettuate	37 151173
	anticipazioni in denaro all'Appaltatore.	
	ANDAMENTO DEI LAVORI: i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità alle	
	Pagina n. 12 di 20	



	prescrizioni contrattuali e delle norme tecniche del C.S.A.	nonché delle prescrizioni impartite	O TOI FINE
	dalla DD.LL.		The same of the sa
	Che per quanto è stato possibile accertare da molteplici r	iscontri, misurazioni e verifiche, lo	
	stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni contabili dei libretti delle misure e del registro di contabilità.  ORDINI DI SERVIZIO: durante l'esecuzione dei lavori non sono stati emessi Ordini di Servizio.		
			X
			7
			Q
	STATO FINALE: è stato redatto dalla DD.LL. e ne deriva	a che l'ammontare netto dei lavori	, ( )
	(compressa sicurezza) del contratto principale è di Euro		
	seguente prospetto:	5.052.410,02 dollie specilicate dai	
	Ammontare dei lavori (a corpo)	€. 6.353.803,69	
	Ammontare lavori a corpo (adeguamento prezzi)	€. 3.298.606,33	
<b>\</b>		€. 9.652.410,02	X
	TOTALE	€. 9.052.410,02	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
•	da cui dedotti gli acconti corrisposti con i certificati:	6 000 040 00	V
	Certificato n. 1	€. 298.012,90	
	Certificato n. 2(straordinario-50% Imprevisti per adeg. prezz	ti) €. 122.957,93	A
	Certificato n. 3(di cui 92.086,17 da Imprevisti per adeg.prez	zi) €. 432.353,37	
	Certificato n. 4	€. 490.734,53	2
	Certificato n. 5	€. 492.862,25	
	Certificato n. 6	€. 531.097,96	
	Certificato n. 7	€. 599.166,49	
	Certificato straordinario del 28/09/2023	€. 205.978,04	
	Certificato n. 8	€. 706.481,96	
	Certificato straordinario del 06/12/2023	€. 174.424,74	
	Certificato n. 9	€. 487.446,70	
			- V

Pagina n. 13 di 20

	Certificato straordinario del 01/03/2024	€. 675.736,38	
-(-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-	Certificato n. 10	€. 582.658,39	
	Certificato n. 11	€. 666.765,09	
	Certificato straordinario del 27/05/2024	€. 332.577,44	
	Certificato n. 12	€. 829.054,49	4
	Certificato straordinario del 08/01/2025	€. 628.364,03	
	TOTALE CERTIFICATI	€. 8.256.672,69	
	L'importo dei certificati relativi ai lavori (a corpo) rela	tivo alle somme di gara ammonta ad €	3
	6.024.547,96. Pertanto, come desunto dallo stato fin	ale resta il credito netto dell'impresa €	
	329.255,73, derivante dalla differenza fra 6.353.803,69	9 ed € 6.024.547,96, così suddiviso:	
	PROCOGEN S.R.L.	€. 196.091,77	
	TRALICE COSTRUZIONI SRL	€. 10.147.02	
	G.S.A. GLOBAL SERVICE	€. 123.016,94	
	TOTALE DA LIQUIDARE (IVA ESCLUSA)	€ 329.255,73	
	L'importo dell'adeguamento dei prezzi, da liquidare	e con atti successivi, ammonta ad €.	
,	1.066.481,60, ed è così suddiviso:		
	PROCOGEN S.R.L.	€. 843.649,12	
	TRALICE COSTRUZIONI SRL	€. 74.386,78	
	G.S.A. GLOBAL SERVICE	€. 148.445,70	
	TOTALE ADEGUAMENTO PREZZI	€. 1.066.481,60	DIRE
	VERIFICA DOCUMENTI CONTABILI: è stata effet	ttuata la verifica e revisione degli atti	(5 30 0 5 0 )
	contabili senza che siano emersi particolari errori o dis	cordanze di sorta.	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	RISERVE DELL'IMPRESA: L'impresa ha firmato	il registro di contabilità in occasione	(9) 1Z1AB
	dell'emissione del SAL n. 1 del 10/03/2022 con 5 riser	ve.	
	L'impresa ha firmato il registro di contabilità in o	ccasione dell'emissione del SAL n. 2	

Pagina n. 14 di 20

	confermando le riserve n. 3 e 4 e iscrivendo la n. 6.	,
	L'impresa ha firmato il registro di contabilità in occasione dell'emissione dei SAL n. 3,4,5 ,6	
	confermando le riserve n. 3, 4 e 6.	
	L'impresa ha firmato il registro di contabilità in occasione dell'emissione del SAL n. 7 del	
	23/11/2023 confermando le riserve n. 3, 4 e 6 e iscrivendo la n. 7.	THE STATE OF THE S
	L'impresa ha firmato il registro di contabilità in occasione dell'emissione del SAL n. 8 del	
	22/01/2024 confermando le riserve n. 6 e 7.	A
	L'impresa ha lasciato decadere tali richieste con la firma apposta sul registro in occasione	
	dell'emissione del SAL n. 9 in data 22/03/2024, avendo sottoscritto i documenti contabili senza	
	apporre riserve. Non risultano quindi in essere riserve da parte dell'impresa.	
	ACCORDI BONARI INTERVENUTI: Nel corso dei lavori non è intervenuto alcun accordo	
	bonario.	
4	INFORTUNI IN CORSO SUL LAVORO: durante il lavoro non è avvenuto nessun infortunio	
	rilevante.	
	ASSICURAZIONI SOCIALI: durante le fasi di lavorazione è stata verificata dalla D.L. la	
	correttezza contributiva e dei pagamenti a favori dei vari su-appaltatori e sub-affidatari.	
	AVVISO AI CREDITORI: il R.U.P: Ing. Alessandro Dreoni ha certificato, in data 26/03/2025,	-
	che l'impresa non ha notificato la cessione dei crediti, né ha rilasciato procure o deleghe a	3
	favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori e che non esistono	
	atti impeditivi d'altro genere.	
	AVVISI AD OPPONENDUM: In sostituzione degli avvisi ad opponendum prescritti dal	( 3 mg/p
	regolamento sui LL.PP. il sottoscritto direttore dei lavori ha rilasciato in data 26/03/2025 una	NO SENTE
	dichiarazione attestante che per l'effettuazione dei lavori non furono espropriate proprietà	(2)
	private e non furono arrecati danni diretti e/o indiretti a proprietà di terzi.	
	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: per conto del Comune di Firenze l'incarico	
	Device v. 45 di 00	
	Pagina n. 15 di 20	

731313
h
*
3
2
L
10 - 17
+
H
\ \ \
0
5
153
OZ
10)

Pagina n. 16 di 20



	VERBALE E VISITA DI COLLAUDO	1 1 2 2 2 1 m
	Visita definitiva di Collaudo (ai sensi dell'Art. 222 D.P.R. n°207/2010)	ONE DI FIRE
	La visita finale di collaudo è stata effettuata in data 05/05/2025 alla presenza di:	
- 11	- Ing. Francesco Giannini, in qualità di Collaudatore T.A.;	30
	- Ing. Samuele Cappelli, in qualità di Direttore dei Lavori;	
	- Ing. Alessandro Dreoni, in qualità di RUP per conto del Comune di Firenze;	5
	- PROCOGEN Marco Santesi (Direttore Generale)	2
	compiendo una ricognizione generale dei lavori e delle aree di cantiere.	
	Risultato della visita	
	Con la scorta degli elaborati progettuali e degli atti contabili, sono state verificate le opere	
	eseguite, riscontrandone le misure e quantità contabilizzate.	
	Lo scrivente Collaudatore ha effettuato un attento esame a vista dell'opera realizzata oggetto	
	di collaudo, riscontrando la conformità del realizzato agli elaborati approvati, come del resto	
	era stato riscontrato in occasione delle visite effettuate in corso d'opera.	0
	Si è constatato che le parti di opera realizzate, nel loro complesso, sono state eseguite a	A
	regola d'arte, con materiali idonei (come attestato dalle prove effettuate richiamate nel	
	presente atto).	8
	Per le parti non più ispezionabili ai fini del controllo la DD.LL. e l'Impresa hanno	
	concordemente assicurato la loro perfetta rispondenza agli atti progettuali, contrattuali,	
	contabili e la loro esecuzione a regola d'arte.	
	Durante la visita non si sono riscontrati difetti e mancanze che pregiudicassero la struttura	
	realizzata; le opere in generale si presentano in buono stato di conservazione.	
	Il tutto con riferimento ai lavori contabilizzati nello Stato Finale dell'appalto principale, per un	
* (***	importo netto complessivo di €. 329.255,73 (compresa sicurezza).	
7-1-1	Certificato di Collaudo	

사용하다 나는 그는 것이 없는데 얼마를 하는데 하는데 하는데 하는데 되었다.	
Il sottoscritto Collaudatore, a seguito dei risultati delle visite e delle verifiche tecniche e	
contabili eseguite;	
Considerato:	
- che i lavori sono stati diretti con diligenza e che corrispondono solo in parte alle previsioni del	
Progetto e che limitatamente a quanto realizzato sono stati eseguiti a regola d'arte, in	
conformità delle prescrizioni impartite e ai contenuti del C.S.A.;	3
- per quanto è stato possibile accertare con le misurazioni e verifiche effettuate, lo stato di	
fatto delle opere corrisponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate sul Registro di	2
Contabilità e riassunte nello Stato Finale;	
- i lavori, al momento della visita finale, si trovano in buono stato di manutenzione e	
conservazione;	^
- che per le opere non più ispezionabili ai fini del controllo la DD.LL. ha assicurato la loro	O.A.
perfetta rispondenza agli atti progettuali, contrattuali, contabili e la loro esecuzione a regola	
d'arte;	
- che è stata effettuata integralmente la revisione tecnico-contabile dei lavori senza che siano	
emersi errori o discordanze di sorta;	
- che durante il corso dei lavori l'Appaltatore ha regolarmente provveduto all'assicurazione	
degli operai;	
- che l'Appaltatore ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e agli ordini e	
disposizioni dati dalla Direzione dei Lavori nel corso degli stessi;	SANDING TO
- che l'Appaltatore ha firmato il registro di contabilità senza riserve;	(元) 多音 ) [ ]
Tutto ciò premesso e considerato il sottoscritto Collaudatore T.A.	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
CERTIFICA	
che i lavori relativa all'opera "Realizzazione Nuovo Biennio I.S.I.S. Leonardo da Vinci", sono	
collaudabili e regolarmente eseguiti e con il presente atto	
Pagina n. 18 di 20	

	COLLAUDA
e ne liquida il credito residuo di €. 329	9.255,73 alle Imprese come segue:
PROCOGEN S.R.L.	€. 196.091,77 (di cui € 58.072,71 con IVA al 4%)
TRALICE COSTRUZIONI SRL	€. 10.147.02 (di cui € 0,00 con IVA al 4%)
G.S.A. GLOBAL SERVICE	€. 123.016,94 (di cui € 30.754,23 con IVA al 4%)
TOTALE DA LIQUIDARE (IVA ESCL	USA) € 329.255,73 (di cui € 88.826,94 con IVA al 4%)
delle quali si propone il pagamento a	alla suddetta Impresa a tacitazione di ogni suo diritto ad
avere per i lavori oggetto del present	e certificato, salvo l'approvazione del presente atto. Si dà
atto che l'Appaltatore presenta p	polizza fideiussoria n. 10056210003375 della Bene
Assicurazioni S.p.A. Società Benefit.	
Il presente Certificato di Collaudo,	ai sensi dell'art. 229 D.P.R. n. 207/2010 ha carattere
provvisorio e assumerà carattere defi	initivo decorsi due anni dalla data della sua emissione.
Firenze, 15/05/2025	
IL COLLAUDATORE	
Ing. Francesco Giannini	manual wein
LA DIREZIONE DEI LAVORI	
Ing. Samuele Cappelli	
L'APPALTATORE	
PROCOGEN	alle forse
IL RUP	
Ing. Alessandro Dreoni	Messonho Dreon'

Pagina n. 19 di 20

	V
Allegati di corredo al Collaudo trasmessi alla Stazione Appaltante:	
A) Collaudo statico (si omettono i certificati delle prove effuttuate, depositate nella pratica	
espletata sul portale del Genio Civile PORTOS)	Coules V. Maria
B) Collaudo acustico	
C) Dichiarazione di conformità ascensore	
D) Dichiarazione di conformità impianto elettrico	
E) Dichiarazione di conformità impianto rilevazione dei fumi	
F) Dichiarazione di conformità evacuatori dei fumi	
G) Dichiarazione di conformità quadri elettrici	
H) Dichiarazione di conformità impianto di terra	
I) Scheda verifica temperature invernali	
J) Planimetrie Impianto antintrusione	
K) Documentazione relativa alla bonifica dell'area	
L) Polizza fidejussoria rata di Saldo della Bene Assicurazioni S.p.A. Società Benefit	
	91/10
	( Samo ( )
	皇皇的一
	121Kg
Pagina n. 20 di 20	