

Lavoro: S.R. 356 “di Cividale” – Messa in sicurezza dell’incrocio tra la S.R. 356 “di Cividale” e la S.R. UD. 48 nei Comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ipplis mediante la realizzazione di una rotatoria – Provincia di Udine - CUP E81B20000270002- CIG 9483864C25.

Impresa: R.T.I. GESTECO S.p.A. (Capogruppo e mandataria) e ZORZUTTO CRISTIAM S.r.l. (mandante), con sede in Via Pramollo n. 6, 33040 Povoletto (UD)

Contratto: n. 000010 dd. 22.03.2023

Approvazione PVT n.1: dispositivo Prot. GEN-PRINT-2024-785-P dd 06.03.2024

Atto di Sottomissione: Prot. GEN-PRINT-2024-788-P dd 06.03.2024

* * * * *

ATTO UNICO DI COLLAUDO

(art. 229, D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. n. 163/2006)

* * * * *

VERBALE DI VISITA - RELAZIONE - CERTIFICATO DI COLLAUDO

* * * * *

A) PREMESSE:

- Con delibera della Giunta Regionale n. 1693 del 04.10.2019 avente per oggetto “LR 23/2007 art. 63, comma 5. Piano delle manutenzioni straordinarie e nuove opere anno 2019 - Area inseribilità. Approvazione e prenotazione spesa (Euro 3.000.000,00) è stato approvato il programma dei lavori di manutenzione straordinaria e nuove costruzioni per l'anno 2019 denominate "Piano delle manutenzioni straordinarie e nuove opera anno



2019 e Area inseribilità”, allegato a formare parte integrante della deliberazione e tra i vari interventi vi era anche quello in argomento "SR 356 "di Cividale"- Messa in sicurezza dell’incrocio tra la SR 356 "di Cividale” e la SP 48 nei Comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ipplis mediante la realizzazione di una rotatoria" inserito nell'Area inseribilità manutenzione straordinaria e nuove opere”;

- Con delibera della Giunta Regionale n. 1791 del 27.11.2020 avente per oggetto “LR 23/2007 art. 63, comma 5 – Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.. Piano delle manutenzioni straordinarie e nuove opere - Area inseribilità - 2020. Approvazione” con la quale è stato approvato il documento di programmazione degli interventi di manutenzione straordinaria denominato "Piano delle manutenzioni straordinarie e nuove opera anno 2020 e Area inseribilità”, allegato a formare parte integrante della deliberazione e tra i vari interventi vi era anche quello in argomento Cod. Lavoro 08-19 - “SR 356 di Cividale ”- Messa in sicurezza dell’incrocio tra la SR 356 "di Cividale” e la SP 48 nei Comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ipplis mediante la realizzazione di una rotatoria" inserito nell'Area inseribilità manutenzione straordinaria e nuove opere – anno2020

- Con delibera della Giunta Regionale n. 1820 del 26.11.2021 viene approvato il “Piano delle manutenzioni straordinarie e nuove opere anno 2021 e Area inseribilità” – rev. 0 – 30.09.2021” di FVG Strade S.p.A., in cui vi è anche l’intervento in argomento ovvero “ Prog. 12 (Cod . Lav. : 08-19)– “S.R. 356 di Cividale” – Messa in sicurezza dell’incrocio tra la SR 356 “di Cividale” e la SP 48 nei comuni di Cividale del Friuli e di



Premariacco in località Ipplis mediante la realizzazione di una rotatoria”.

- Con dispositive del Direttore Generale prog. n. 810 dd. 05.04.2022, è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo al succitato intervento sulla S.R. 356 “di Cividale” – Messa in sicurezza dell’incrocio tra la SR 356 “di Cividale” e la SP 48 nei comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ipplis mediante la realizzazione di una rotatoria” dell’importo complessivo, netto IVA, pari a € 831.070,30.
- Con delibera di Giunta Regionale n. 1172 dd. 05.08.2022 é state approvata la "Programmazione degli interventi di manutenzione straordinaria e nuove opere di FVG Strade S.p.A. sulla rete SS/SR anno2022” nella quale è confermato con il codice 08-19 l’intervento denominato “S.R. 356 “di Cividale” – Messa in sicurezza dell’incrocio tra la SR 356 “di Cividale” e la SP 48 nei comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ipplis mediante la realizzazione di una rotatoria” dell’importo complessivo, netto IVA, pari a € 1.300.000,00;

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

- Con dispositivo prot. n. GEN-PRINT-2022-2144-P dd. 20.10.2022, del Presidente pro-tempore del Consiglio di amministrazione di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A., è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dell’intervento denominato “S.R. 356 “di Cividale” – Messa in sicurezza dell’incrocio tra la S.R. 356 “di Cividale” e la S.R. UD 48 nei Comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ipplis, mediante la realizzazione di una rotatoria”, dell’importo complessivo, di € 1.400.000,00, netto IVA, di cui € 1.145.762,14 per i lavori, comprensivi di € 49.407,35 per oneri relativi all’attuazione dei piani di sicurezza, non



soggetti a ribasso, da eseguirsi nel tempo utile di giorni 240, ed € 254.237,86 per somme a disposizione dell'Amministrazione, redatto dall'ing. Pierino Truant dello Studio Truant & Associati s.n.c. di Spilimbergo in data 04/2022 e revisionato in data 08/2022 (Rev. B) e in data 09/2022 (Rev C).

- Il quadro economico definitivo/esecutivo del progetto è il seguente:

A1	Importo Lavori	€ 1.096.354,79
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 49.407,35
	Importo lavori (a1+a2) netto iva	€ 1.145.762,14
B1	Lavori in economia	€ 13.000,00
B2	Indagini rilievi accertamenti (ante operam)	€ 0,00
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00
B4	Imprevisti	€ 27.122,62
B5	Espropri ed indennizzi	€ 58.200,00
B6	Accantonamento per adeguamento prezzi	€ 25.000,00
B7	Spese tecniche	€ 82.000,00
B7I	Incentivi per funzioni tecniche - art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 22.915,24
B8	Attività tecnico amm. connesse alla progettazione	€ 0,00
B9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
B10	Spese per pubblicità e opere artistiche	€ 3.000,00
B11	Spese per prove verifiche e collaudi	€ 23.000,00
	Somme a disposizione dell'amm. netto IVA	€ 254.237,86
	Importo complessivo lavori netto iva	€ 1.400.000,00
B12	Oneri iva	€ 290.022,65
	Somme a disposizione dell'amm. comprensivo di IVA	€ 544.260,51



	Omporto complessivo lavori comprensivo di IVA	€ 1.690.022,65
	<ul style="list-style-type: none"> progetto definitivo - esecutivo è stato validato giusta relazione del Responsabile Unico del Procedimento datata 13.10.2022 prot. n. GEN-PRINT-2022-2080-P ai sensi dell'articolo 26, comma 8 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.; Con dispositivo del R.U.P. del 17.02.2023, registrato al prot. n. GEN-PRINT-2023-395-P, è stato rimodulato il quadro economico di progetto, spostando la somma di € 20.000,00 dalla voce "B.4 Imprevisti" alla voce "B.7 Spese tecniche", ripartendo le spese come segue: 	
	A1 Importo lavori	€ 1.096.354,79
	A2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 49.407,35
	<u>Importo lavori (a1+a2) netto IVA</u>	<u>€ 1.145.762,14</u>
	B1 Lavori in economia	€ 13.000,00
	B2 Indagini rilievi accertamenti (ante operam)	€ 0,00
	B3 Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00
	B4 Imprevisti	€ 7.122,62
	B5 Espropri ed indennizzi	€ 58.200,00
	B6 Accantonamento per adeguamento prezzi	€ 25.000,00
	B7 Spese tecniche	€ 102.000,00
	B7I Incentivi per funzioni tecniche - art. 113 D.Lgs. 50/2016	
		€ 22.915,24
	B8 Attivita' tecnico amministrative connesse alla progettazione	
		€ 0,00

B9	Spese per commissioni giudicatrici	€	0,00
----	------------------------------------	---	------

B10	Spese per pubblicita' e opere artistiche	€	3.000,00
-----	--	---	----------

B11	Spese per prove verifiche e collaudi	€	23.000,00
-----	--------------------------------------	---	-----------

	Somme a disposizione dell'amministrazione netto IVA	€	254.237,86
--	---	---	------------

	Importo complessivo lavori netto IVA	€	1.400.000,00
--	--------------------------------------	---	--------------

B12	oneri IVA	€	290.022,65
-----	-----------	---	------------

	Somme a disposizione dell'amministrazione comprensivo di IVA		
--	--	--	--

		€	544.260,51
--	--	---	------------

	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI comprensivo di IVA		
--	---	--	--

		€	1.690.022,65
--	--	---	--------------

AGGIUDICAZIONE DEI LAVORI

- Successivamente all'approvazione del progetto definitivo/esecutivo da parte della società FVG Strade S.p.A. con provvedimento del Presidente protempore della Società prot. n.GEN-PRINT-2022-2518-P del 29.11.2022, ha approvato la determinazione a contrarre ed avviato la procedura negoziata rubricata sub. IND 13-2022, avente ad oggetto "S.R. 356 "di Cividale" – Lavori di messa in sicurezza dell'incrocio tra la S.R. 356 "di Cividale" e la S.R. UD 48 nei Comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ipplis mediante la realizzazione di una rotatoria".
- Con atto acquisito al prot. n. GEN-PRINT-2023-279-P del 26.01.2023, la Società FVG STRADE S.p.A., ha adottato il provvedimento di aggiudicazione dell'appalto in oggetto nei confronti della R.T.I. GESTECO S.p.A. (Capogruppo e mandataria) e ZORZUTTO CRISTIAM S.r.l. (mandante), con sede in Via Pramollo n. 6, 33040 Povoletto (UD)- per un



importo di € 965.992,85, al netto del ribasso del 16,397%, comprensivo di
€ 49.407,35 per oneri per la sicurezza, al netto dell'I.V.A.

- Con provvedimento prot. n. 0007205 dd. 23.02.2023, è stata dichiarata efficace e quindi esecutiva l'aggiudicazione dell'appalto in oggetto.

INFORMAZIONI PRINCIPALI, AVVIO ED ESECUZIONE DELLE OPERE

Responsabile Unico del procedimento E' stato nominato Responsabile Unico del Procedimento l'ing. Del Do Stefano.

L'Ufficio della Direzione Lavori E' stata nominato con provvedimento del Direttore Nuove Oppere prot.n. GEN-PRINT-2023-311-P del 16.02.2023, l'Ufficio della Direzione Lavori così composto:

- Direttore Lavori: ing. Pierino Truant
- Direttore Operativo : ing. Pierino Truant
- Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: ing. Pierino Truant

Collaudatore: Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. ha nominato collaudatore amministrativo di che trattasi, il sottoscritto ing. Luigi Terenzani, residente a Udine in Via Sant'Ulderico 13/9, iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Udine al N. 2087.

Contratto di appalto - A seguito dell'aggiudicazione, in data 22.03.2023 è stato sottoscritto il contratto di appalto registrato al n. 000010, tra la Società Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. (Stazione appaltante) e l'R.T.I. GESTECO S.p.A. (Capogruppo e mandataria) e ZORZUTTO CRISTIAM S.r.l. (mandante), Via Pramollo n. 6, 33040 Povoletto (UD). Il contratto è stato stipulato "a corpo e a misura" per un corrispettivo, come da offerta, pari a complessivi € 965.992.85, di



cui € 49.407,35 per oneri della sicurezza, oltre all'IVA dovuta per legge. Il tempo utile per dare ultimati tutti i lavori è stabilito in giorni 240 naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna lavori.

Assestamento quadro economico Successivamente alla sottoscrizione del contratto d'appalto, il quadro economico è stato rimodulato/assesatato dal R.U.P. ing. Stefano Del Do con Dispositivo prot. n. GEN-PRINT-2023-1105-P dd. 02.05.2023. Di seguito si dettaglia il nuovo quadro economico:

A) IMPORTO LAVORI

A.1 Importo lavori € 916.585,50

A.2 Oneri per la sicurezza € 46.898,50

Totale lavori (A.1 + A.2) € 965.992,85

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 Lavori in economia € 13.000,00

B.2 Indagini rilievi accertamenti (ante operam) € 0,00

B.3 Allacciamenti ai pubblici servizi € 0,00

B.4 Imprevisti € 186.891,91

B.5 Espropri ed indennizzi € 58.200,00

B.6 Accantonamento per adeguamento prezzi € 25.000,00

B.7 Spese tecniche € 102.000,00

B.7I Incentivi per funzioni tecniche - art. 113 D.Lgs. 50/2016 € 22.915,24

B.8 Attività tecnico amministrative connesse alla progettazione € 0,00

B.9 Spese per commissioni giudicatrici € 0,00

B.10 Spese per pubblicità e opere artistiche € 3.000,00

B.11 Spese per prove, verifiche e collaudi € 23.000,00



Con nota del 05.03.2024, registrata dalla S.A. al prot. n. GEN-GEN-2024-9635-A dd05/03/2024, il Direttore dei lavori ha trasmesso la perizia di variante tecnica n. 1

Con dispositivo Prot. GEN-PRINT-2024-785-P d.d. 06/03/2024 il Responsabile Unico del Procedimento ing. Stefano Del Do, ha approvato la perizia di variante tecnica n. 1 all'intervento denominato "S.R. 356 "di Cividale" – Messa in sicurezza dell'incrocio tra la S.R. 356 "di Cividale" e la S.R.UD 48 nei Comuni di Cividale del Friuli e Premariacco in località Ippolis mediante la realizzazione di una rotatoria", dell'importo complessivo invariato di € 1.400.000,00, netto IVA, di cui € 965.992,85 per lavori, comprensivi di € 58.027,03 per oneri relativi all'attuazione dei piani di sicurezza, non soggetti a ribasso, ed € 434.007,15 , per somme a disposizione dell'Amministrazione così ripartite:

A)	IMPORTO LAVORI
A.1 Importo lavori	€ 907.965,82
A.2 Oneri per la sicurezza	€ 58.027,03
Totale lavori (A.1 + A.2)	€ 965.992,85
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE
B.1 Lavori in economia	€ 13.000,00
B.2 Indagini rilievi accertamenti (ante operam)	€ 0,00
B.3 Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00
B.4 Imprevisti	€ 186.891,91
B.5 Espropri ed indennizzi	€ 58.200,00
B.6 Accantonamento per adeguamento prezzi	€ 25.000,00
B.7 Spese tecniche	€ 102.000,00
B.7I Incentivi per funzioni tecniche - art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 22.915,24
B.8 Attività tecnico amministrative connesse alla progettazione	€ 0,00



B.9 Spese per commissioni giudicatrici	€	0,00
B.10 Spese per pubblicità e opere artistiche	€	3.000,00
B.11 Spese per prove, verifiche e collaudi	€	23.000,00
Somme a disposizione dell'amministrazione netto IVA	€	434.007,15
Importo complessivo lavori netto iva	€	1.400.000,00
B.12 Oneri IVA	€	290.022,65
Somme a disposizione dell'amministrazione compresa IVA	€	724.029,80
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI COMPRESO IVA	€	1.690.022,65

Atto di sommissione della PVT1: In data 06.03.2024 è stato sottoscritto l'“Atto di sommissione” relativo alla perizia di variante tecnica n. 1 (PVT n.1), registrato al prot. n. GEN-PRINT-2024-788-P dd. 06.03.2024, che richiama e ripercorre gli elementi essenziali della perizia. L'importo contrattuale è rimasto invariato, e i tempi contrattuali per il compimento dell'opera sono rimasti invariati.

Nuovi prezzi Per la realizzazione dei diversi e variati lavori si è reso necessario l'introduzione di 5 nuovi prezzi, dopo specifico confronto e contraddittorio tra il D.L. e l'Operatore economico, che è stato inserito nel seguente Verbale:

•Verbale di concordamento nuovi prezzi di data 22.02.2024, approvato dal R.U.P. e registrato dalla S.A. al prot. GEN-PRINT-2024-678-P dd. 23.02.2024.

I nuovi prezzi sono stati desunti dal Prezzario Regionale FVG ed. 2022 ad esclusione dell'NP.001 derivante da specifica analisi. Ai prezzi così determinati è stato applicato il ribasso d'asta del 16,397%.

Consegna dei lavori: A seguito di convocazione formale, a mezzo PEC, dd. 06.04.2023, il giorno 17.04.2023 i lavori sono stati consegnati all'impresa



esecutrice con apposito “Verbale di consegna”, di medesima data, registrato dalla S.A. al prot. n. GEN-PRINT-2023-1002-P in data 17.04.2023.

Termine contrattuale: il termine contrattuale dei lavori è stabilito in 240 giorni naturali e consecutivi e che pertanto gli stessi dovranno essere ultimati entro il 12.12.2023.

Sospensioni: Nel corso dell’esecuzione delle opere non sono mai stati sospesi i lavori.

Proroghe: Con nota di data 05.12.2023 l’Appaltatore, secondo quanto previsto dall’art. 107, co. 5 dell’D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e dall’art. 15 del C.S.A., ha richiesto, con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale, istanza di proroga dei tempi di ultimazione dei lavori di che trattasi pari a giorni 90 (novanta). Con nota prot. n. GEN-GEN-2023-56599-P dd. 11.12.2023, a seguito del parere favorevole del Direttore dei Lavori, il R.U.P. ha accolto l’istanza di proroga concedendo ulteriori 73 (settantatre) giorni naturali e consecutivi, stabilendo che il nuovo termine per dare ultimati i lavori è il 23.02.2024;

Con nota dd. 08.02.2024 l’Appaltatore, secondo quanto previsto dall’art. 107, co. 5 dell’D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e dall’art. 15 del C.S.A., ha richiesto, con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale, istanza di proroga dei tempi di ultimazione dei lavori di che trattasi pari a giorni 18 (diciotto);

Con nota prot. n. GEN-GEN-2024-5867-A dd. 12.02.2024, a seguito del parere favorevole del Direttore dei Lavori, il R.U.P. accoglieva l’istanza di proroga concedendo ulteriori 18 (diciotto) giorni naturali e consecutivi, stabilendo che il nuovo termine per dare ultimati i lavori è il 12.03.2024;

Con nota dd. 08.03.2024 l’Appaltatore, secondo quanto previsto dall’art. 107, co. 5 dell’D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e dall’art. 15 del C.S.A., ha formalizzato istanza di



proroga dei tempi di ultimazione dei lavori di che trattasi pari a giorni 15 (quindici);

Con nota prot. n. GEN-GEN-2024-10561-P dd. 11.03.2024, a seguito del parere favorevole del Direttore dei Lavori, il R.U.P. accoglieva l'istanza di proroga concedendo ulteriori 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi, stabilendo che il nuovo termine per dare ultimati i lavori è il 27.03.2024.

Aggiornamento termine ultimazione dei lavori In relazione alle proroghe concesse, di cui al paragrafo sopra, si rappresenta che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori, fissato dall'art. 14 del Capitolato speciale d'appalto in 240 giorni naturali e consecutivi dal giorno della consegna lavori, è stato aggiornato in 346 giorni naturali e consecutivi derivanti da 240 gg (di contratto) + 106 gg (proroga). In conseguenza il nuovo termine per l'ultimazione degli stessi è stato aggiornato al 27.03.2024.

Subappalti: per i lavori in oggetto sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

- **C.I. EL IMPIANTI SRL di Codroipo**, Realizzazione impianti di illuminazione

Autorizzazione: prot. n. 0031693/P dd. 06.07.2023,

Importo opere : € 30.000,00 (di cui € 519,00 per oneri di sicurezza)
Cat. SOA : OG10 (riconducibile a OG3)

Percentuale subappalto 3.106%

- **LINEA ISONTINA DI CIRCOSTA SALVATORE & C. SNC di Villesse (GO)**, Realizzazione della segnaletica orizzontale e verticale definitiva

Autorizzazione: prot. n. 0002627/P dd. 22.01.2024

Importo € 25,000,00 (di cui € 500,00 per oneri di sicurezza) Cat. SOA :
OG3

Percentuale subappalto 2.588 %



Sommno percentuale subbappalti 5,694%

- SOC.MAS S.r.l. di Pasian di Prato (UD) F.p.o. di barriere di sicurezza stradali

Autorizzazione: prot. n. 000705/P dd. 29.01.2004

Importo opere : € 39.000,00 (di cui € 490,00 per oneri di sicurezza)

Cat. SOA : OG3

percentuale subappalto 4,037 %

Sommno percentuale subbappalti 9,731%

- C.I. EL IMPIANTI SRL di Cordoipo (UD), Reliazzazione impianti di illuminazione - integrazione

Autorizzazione: prot. n. 2133/P dd. 14.03.2004

Importo opere integrazioni : € 15.910,00 Cat. SOA : OG3

percentuale subappalto 1,647 %

Sommno percentuale subbappalti 11,378%

- AGROTECNICA SCLABAS SRL di Cordovado (PN) Inerbimento con idrosemina

Autorizzazione: prot. n. 002374/P dd. 21.03.2024

Importo opere : € 2.400,00 (di cui €648 per oneri sicurezza Cat.

SOA : OG3

percentuale subappalto 0,248 %

Sommno percentuale subbappalti 11,626%

Subcontratti: per i lavori in oggetto sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

- 15.05.2023 - LINEA ISONTINA SNC verniciatura di strisce longitudinali,



arresto, stop e rallentatori ottici, su pavimentazioni stradali

- 27.03.2024 LACS SRL DI RUBANO (PD) Realizzazione asfalto stampato

Ultimazione dei lavori Con “Certificato di ultimazione dei lavori” dd. 03.04.2024, registrato al prot. n. GEN-PRINT-2024-1033-P in data 04.04.2024, è stata certificata l’ultimazione dei lavori in data 27.03.2024 e quindi in tempo utile. Ai sensi dell’art. 12, co. 1 del D.M. 49/2018, è stato assegnato un termine perentorio pari a 30 gg. per il completamento di lavorazioni di piccola entità, non pregiudizievoli per l’esercizio e la funzionalità dell’opera, che dovranno concludersi entro e non oltre il 26.04.2024.

Con nota datata 19.04.2024 in seguito alla S.A. di prot n. GEN-PRINT-2024-17797 in data 22.04.2024, l’Appaltatore R.T.I. GESTECO S.p.A. (Capogruppo e mandataria) e ZORZUTTO CRISTIAM S.r.l. (mandante), comunicava l’ultimazione dei lavori di contratto in data 18.04.2024, comprese alcune lavorazioni ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull’uso e la funzionalità dell’opera.

In data 30.04.2024 è stato redatto il “Verbale di constatazione sullo stato dei lavori”, registrato al prot. n. GEN-PRINT-2024-1253-P in data 02.05.2024, con il quale è stato accertato, alla data 18.04.2024, l’ultimazione dei lavori marginali di cui all’elenco nel “Certificato di ultimazione dei lavori” dd. 27.03.2024 e quindi nel rispetto dei tempi.

Ritardo nell’esecuzione dei lavori Per i lavori in oggetto, conseguentemente ai tempi contrattuali iniziali e aggiuntivi assegnati con le proroghe concesse, non si registra alcun ritardo nell’ultimazione degli stessi.

Danni di forza maggiore: durante il corso dei lavori non si verificarono danni di forza maggiore.



Lavori in economia: durante il corso dei lavori non furono eseguiti lavori in economia.

Andamento dei lavori: i lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, alla perizia di variante e agli ordini e disposizioni impartiti dal Direttore dei lavori.

Infortuni in corso di lavoro: durante i lavori si è verificato un infortunio:

- In data il 31/07/2023 si è verificato l'infortunio al sig. Mark Xhanaj , operaio dell'azienda Zorzutto CristiaM S.r.l. , si è infotunato cadendo a terra durante movimentazione di un tubo, con lievi contusioni alla schiena.

Variazioni: le variazioni introdotte sono motivate dalle perizie sopra riportate.

Riserve dell'operatore economico: sul registro contabilità e sugli atti contabili correlati, all'emissione dei SAL, l'operatore economico non ha iscritto riserve.

Ordini di servizio: nessun ordine di servizio è stato emesso durante i lavori.

Prove sui materiali: l'ufficio di Direzione lavori ha dato corso, durante lo svolgimento dei lavori, all'esecuzione delle prove sui materiali relative al sottofondo, fondazione stradale, conglomerati bituminosi, calcestruzzi e acciai avvalendosi del laboratorio autorizzato Geoformula Srl , messo a disposizione dalla S.A.. Gli esiti sono giudicati dalla DL positivi: i certificati/rapporti di prova sono depositati in atti.

Relazione sulle strutture ultimate: In merito alle opere strutturali previste nell'intervento appaltato, in data 26.03.2024 è stata redatta la "Relazione a Strutture Ultimate", relativa al deposito al n. 2381 dd. 15.09.2022, integrato in data 10.10.2022. In corso d'esecuzione si è resa necessaria una variante strutturale non sostanziale per alcuni aspetti esecutivi/costruttivi che non ha modificato sostanzialmente quanto previsto nel progetto originario.



La variante non sostanziale riguardava:

1) In fase di esecuzione è emersa la necessità di limitare la profondità di scavo per evitare di causare cedimenti fondazionali alla vicina abitazione. Tale accortezza ha comportato l'innalzamento di un metro della fondazione del muro di testata dello scatolare.

2) in fase esecutiva è emersa la necessità di installare un parapetto certificato per spinte orizzontali pari a 150 kg/m in difformità rispetto a quanto previsto in progetto (200 kg/m). La spinta per cui è certificato il parapetto è sufficiente per resistere alle sollecitazioni di normativa (vedi Tab. 3.1.II – Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni).

Certificati di acconto: L'R.T.I. GESTECO S.p.A. (Capogruppo e mandataria) e ZORZUTTO CRISTIAM S.r.l. (mandante), , non ha richiesto anticipazione contrattuale ai sensi dell'art. 35, co.18 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 28 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Durante l'esecuzione dei lavori sono stati emessi i seguenti certificati di pagamento in acconto:

SAL 1	Certificato di pagamento n. 1	dd. 16.08.2023	€ 223.756,72
SAL 2	Certificato di pagamento n. 2	dd. 17.11.2023	€ 217.352,32
SAL 3	Certificato di pagamento n. 3	dd. 11.03.2024	€ 386.790,61
TOTALE ACCONTI CORRISPOSTI			€ 827.899,65

Assicurazioni sociali: dagli atti sottoposti all'esame del sottoscritto collaudatore, l'Impresa risulta in regola con gli obblighi assicurativi e previdenziali nei confronti dell'INAIL, dell'INPS e della CNCE.

Cessione dei crediti: per quanto portato a conoscenza non risulta che l'Impresa abbia



effettuato la cessione dei propri crediti o abbia rilasciato delega o procura a favore di terzi.

Conto Finale: redatto in data 12.07.2024 dal Direttore dei lavori, ammonta a netti € **965.530,69**. Considerato che la somma autorizzata è pari a netti € **965.992,85** risulta che l'importo del conto finale è inferiore a quello della somma autorizzata. L'Impresa appaltatrice ha firmato il Conto Finale senza riserva alcuna.

Ammontare del Conto Finale: Il Conto Finale, a firma del Direttore dei lavori, risulta dal quadro seguente:

- | | |
|---|--------------|
| • Per lavori eseguiti (compreso oneri per la sicurezza) | € 965.530,69 |
| • Detrazione acconti corrisposti | € 827.899,65 |
| • Resta un credito dell'operatore economico di netti | € 137.631,04 |

B) VERBALE DI VISITA

Il sottoscritto Collaudatore, ha effettuato regolari visite in cantiere durante l'esecuzione dei lavori e in data 28.04.2024 quale visita finale di collaudo.

RISULTANZE DELLA VISITA FINALE DI COLLAUDO

Con la scorta del progetto, della perizia di variante e dei documenti contabili, il sottoscritto collaudatore, ha effettuato un esame generale dei lavori consistenti in:

L'intervento consiste nella realizzazione di una intersezione a rotatoria del diametro esterno complessivo pari a 40 m nei pressi dell'incrocio tra la S.R. 356 con la S.R. UD 48.

L'asse della rotatoria è spostata di ca 6 m ad est verso la località Bosco Romagno rispetto all'asse dell'intersezione esistente.

E' stata realizzata una corona rotatoria di diametro pari a 40,00 m e larghezza 6,00 m con banchine interne ed esterne di larghezza pari a m 1,00; La corona giratoria presenta internamente una fascia calpestabile per i mezzi eccezionali di 1,70 m



separata dall'anello attraverso una cordonata calpestabile.

L'isola centrale presenta un raggio di 13,00 m. I quattro bracci della rotatoria, due per la S.R. 356 uno per la S.R. UD 48 e uno per la strada comunale, hanno attestamenti singoli in entrata ed in uscita con corsia di larghezza 3,50 m in entrata e 4,50 in uscita. Le dimensioni delle isole spartitraffico dei tre bracci della rotatoria hanno misure comprese tra ca 6,00 - 8,00 m sulla corona circolatoria e comprese tra ca 12,00 - 13,00 m per quanto riguarda la lunghezza in direzione del braccio. I bracci appartenenti alla S.R. 356 presentano una banchina con larghezza di 2,0 m sia in entrata che in uscita mentre, nella S.R. UD 48 e nella strada comunale, i bracci entranti presentano banchine di 1,00-1,50m e i bracci uscenti banchine di 2,00 m di larghezza.

Attorno alla rotatoria e ai bracci è realizzato un arginello di larghezza variabile tra 1,00 e 2,00 m, atto ad ospitare gli eventuali dispositivi di ritenuta e i punti luce ed un fosso di larghezza variabile.

Sono stati creati i nuovi raccordi con la SR 356, la SR 48 e la strada di Spessa con idonee isole separatrici.

In corrispondenza delle aree di intervento, su pavimentazione esistente, sono state previste due soluzioni di realizzazione del pacchetto di pavimentazione, a seconda dell'entità del sovrizzo della quota di progetto rispetto alla corrispondente della pavimentazione esistente.

Nel caso di una variazione di quota inferiore a 15 cm:

- scarifica dello strato superficiale per uno spessore minimo di 20cm; eventuale consolidamento/adeguamento dello strato di fondazione con misto cementato, qualora dalla scarifica dovesse emergere un'insufficienza dello strato di fondazione esistente;*



- *posa di uno strato di base in conglomerato bituminoso di spessore variabile (minimo 10cm) per la formazione della pendenza trasversale e il raggiungimento della quota di imposta dello strato di binder di progetto;*
- *strato di collegamento binder modificato tipo hard di spessore finito di cm. 6;*
- *eseguito il tappeto d'usura avente spessore minimo finito di cm. 4 in conglomerato bituminoso tipo SMA (Split Mastix Asphalt), steso a mezzo vibrofinitrice, per l'intera carreggiata stradale e lungo tutta la zona d'intervento.*

Laddove, invece, l'entità del sovrizzo è superiore a 15cm sono stati realizzati:

- *scarifica dello strato superficiale per uno spessore minimo di 5cm;*
- *posa di uno strato di base in conglomerato bituminoso di spessore variabile (minimo 10cm) per la formazione della pendenza trasversale e il raggiungimento della quota di imposta dello strato di binder di progetto;*
- *strato di collegamento binder modificato tipo hard di spessore finito di cm. 6;*
- *eseguito il tappeto d'usura avente spessore minimo finito di cm. 4 in conglomerato bituminoso tipo SMA (Split Mastix Asphalt), steso a mezzo vibrofinitrice, per l'intera carreggiata stradale e lungo tutta la zona d'intervento.*

Per quanto riguarda la raccolta delle acque è stato realizzato un sistema di tubazioni e caditoie poste lungo il perimetro esterno dell'isola centrale stessa; visto che la pendenza trasversale in rotatoria è del 2% verso l'interno, la captazione delle acque afferenti alla corona è garantita da una serie di caditoie con recapito e dispersione in pozzo perdente situato all'interno dell'isola centrale dotato di una tubazione di troppo pieno che giunge nel fosso (lato sud ovest) della S.R. 356.

Al piede della piattaforma stradale dell'incrocio sono stati realizzati dei fossi di



guardia con smaltimento per dispersione nel sottosuolo tramite uno strato drenante in ciottoli.

Le barriere stradali sono state posizionate su tutto il lato ovest della S.R. 356 (a partire dall'attestamento della rotatoria) per una lunghezza di circa 93 metri e sul lato nord della S.R. UD 48 a partire da 25 metri a ovest dell'ingresso del tombotto per una lunghezza di 80 metri verso la S.R. 356.

E' stato realizzato un tombotto scatolare, di lunghezza 38 m circa, per l'attraversamento della S.R. UD 48 in corrispondenza dell'isola separatrice del braccio ovest proveniente da Ippis. Il manufatto allontana le acque meteoriche provenienti da nord e da ovest per condurle verso il fosso presente a sud, sul lato ovest della S.R. 356. Sono stati realizzati muri "cavalcafosso" in corrispondenza dei 3 ingressi che attraversano i fossi e i due muri di testata dello scatolare. In corrispondenza di un ingresso ad un fondo posizonato a nord – ovest è stato realizzato un tombotto scatolare 120x80 cm.

L'intervento è stato completato con la realizzazione di opere a verde e illuminazione con n. 13 punti luce con sorgente luminosa a LED, collegati da linee elettriche interratoe collegate a due quadri elettrici uno per la fornitura della pubblica illuminazione ed uno specifico per la segnaletica (lanterne semaforiche lampeggianti).

La realizzazione dell'opera ha comportato l'occupazione ed esproprio di alcune aree di intervento con conseguente necessità di attivazione della procedura di cui al D.P.R. 327/2001

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti: dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto e nella perizia con quelle effettivamente eseguite, si sono riscontrate variazioni quantitative di modesta entità



e rientranti nei poteri discrezionali della Direzione lavori dei lavori. Le opere sono rispondenti alle indicazioni del progetto esecutivo, ad eccezione di alcune lavorazioni non rilevanti o non più necessarie. L'esecuzione dei lavori si è attenuta pertanto, nell'ambito dell'appalto "a corpo e a misura", come definito dall'art. 3, co. 1, lett. dddd) del D.Lgs 50/2016 e dall'Art.2 – Modo d'appalto" del Capitolato Speciale d'Appalto, ai contenuti del progetto definitivo - esecutivo approvato e alla perizia di variante tecnica approvata (PVT n.1). In corso d'opera sono inoltre intervenute modifiche di dettaglio disposte dal Direttore lavori per aspetti costruttivi/esecutivi. Va poi ricordata la variante strutturale non sostanziale per ciò che concerne aspetti esecutivi/costruttivi che non hanno modificato sostanzialmente quanto previsto nel progetto originario, di cui al deposito strutturale n. 2381 dd. 15.09.2022 sopra richiamato.

Per quanto riguarda i sottoservizi sono state eseguite tutte le opere previste in progetto.

Relazione sulle strutture ultimate: In merito alle opere strutturali previste nell'intervento appaltato, in data 26.03.2024 è stata redatta la "Relazione a Strutture Ultimate", relativa al deposito al n. 2381 dd. 15.09.2022, integrato in data 10.10.2022. In corso d'esecuzione si è resa necessaria una variante strutturale non sostanziale per alcuni aspetti esecutivi/costruttivi che non ha modificato sostanzialmente quanto previsto nel progetto originario.

La variante non sostanziale riguardava:

1) In fase di esecuzione è emersa la necessità di limitare la profondità di scavo per evitare di causare cedimenti fondazionali alla vicina abitazione. Tale accortezza ha comportato l'innalzamento di un metro della fondazione del muro di testata dello scatolare.



2) in fase esecutiva è emersa la necessità di installare un parapetto certificato per spinte orizzontali pari a 150 kg/m in difformità rispetto a quanto previsto in progetto (200 kg/m). La spinta per cui è certificato il parapetto è sufficiente per resistere alle sollecitazioni di normativa (vedi Tab. 3.1.II – Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni).

Il collaudo statico: il collaudo delle opere in cemento armato è stato eseguito dal sottoscritto ing. Luigi Terenzani, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Udine al n. 207, il quale ha rilasciato il relativo certificato con esito positivo in data 08.04.2024, depositato presso la Struttura tecnica dell'edilizia di Udine in data 15.04.2024 al 2381/2022. Il presente atto di collaudo è stato pertanto redatto una volta acquisito il deposito del collaudo statico.

Il sottoscritto Collaudatore ha preso in visione la documentazione riguardante le verifiche fatte eseguire dalla DL in contraddittorio con la ditta installatrice delle barriere di sicurezza stradale; da tali documentazione e dal certificato di corretta posa in opera si evince che i manufatti sono idonei alla funzione a cui sono destinati. La documentazione è conservata in atti presso l'ufficio della Stazione Appaltante. Sono stati inoltre esaminati gli attestati e le certificazioni che l'Impresa era tenuta ad allegare ai materiali forniti.

C) RELAZIONE

In relazione a quanto premesso si ha:

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti: dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto e nelle perizie con quelle effettivamente eseguite, si sono riscontrate modeste variazioni quantitative rientranti nei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori.



Penale per il ritardo: non è stato necessario applicare alcuna penale per ritardi, in quanto i lavori sono stati completati in tempo utile.

Opposizioni e reclami: non vi sono state richieste di indennizzo a seguito degli avvisi ai creditori.

Osservanza delle prescrizioni: da quanto si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, il sottoscritto Collaudatore ha tratto il convincimento che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale d'appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

Revisione tecnico contabile: è stata accertata dal Collaudatore la regolarità della contabilità mediante i riscontri tecnico-contabili del caso e, a norma dell'art. 226 del regolamento sui lavori pubblici, da detto riscontro non sono emersi errori o discordanze di sorta e pertanto si sono confermate le cifre e gli importi registrati.

D) CERTIFICATO DI COLLAUDO


Ciò premesso e considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse, da cui risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e la variante approvata salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;



- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, la | |
| | Direzione lavori e l'Impresa hanno assicurato la perfetta corrispondenza fra | |
| | le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati e l'Impresa ha in | |
| | particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi | |
| | difformità o vizi oltre quelli notati; | |
| | d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili | |
| | corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo | |
| | stato di fatto delle opere, salvo le correzioni debitamente apportate al conto | |
| | finale; | |
| | e) che sul conto finale non è stato necessario applicare penali; | |
| | f) che l'ammontare dei lavori contabilizzati al netto nel conto finale, | |
| | confermato dal Collaudatore in 965.530,69, è inferiore alle somme | |
| | autorizzate; | |
| | g) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai | |
| | contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali | |
| | richiesti dalle vigenti disposizioni; | |
| | h) che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale, tenendo conto | |
| | delle sospensioni regolarmente verbalizzate e delle proroghe autorizzate e | |
| | concesse; | |
| | i) che i prezzi applicati sono quelli di contratto e successivamente concordati | |
| | ed approvati; | |
| | j) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o | |
| | deleghe a favore di terzi e non risultato altresì notificati atti impeditivi al | |
| | pagamento da parte di terzi; | |
| | k) che, come risulta dagli atti, venne eseguita la pubblicazione degli avvisi ai | |



	creditori, senza che sia stato presentato reclamo od opposizione di sorta;	
	l) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed	
	agli ordini e disposizioni date dalla direzione dei lavori durante il corso di	
	essi;	
	m) che l'opera è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza e competenza	
	da parte del personale addetto alla Direzione dei lavori;	
	n) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva,	
	il sottoscritto Collaudatore,	
	CERTIFICA	
	che i lavori di “Messa in sicurezza dell’incrocio tra la S.R. 356 “di Cividale” e la	
	S.R. UD. 48 nei Comuni di Cividale del Friuli e di Premariacco in località Ippolis	
	mediante la realizzazione di una rotatoria”, in base al Contratto dd. 22.03.2023	
	n. 000010 di repertorio e all' Atto di sottomissione Prot. GEN-PRINT-2024-788-P	
	dd 06.03.2024 , sono collaudabili, come con il presente atto li collauda, liquidando	
	il credito dell'Impresa come segue:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Per lavori eseguiti (compreso oneri per la sicurezza) € 965.530,69 • Detrazione acconti corrisposti € 827.899,65 • Resta un credito dell'operatore economico di netti € 137.631,04 	
	Resta il credito dell'Impresa in netti € 137.631,04 (diconsi euro	
	centotrentasettemilasecientotrentuno/04) che possono essere corrisposte alla R.T.I.	
	Gesteeco S.p.A. (capogruppo e mandataria) e Zorzutto Cristiam Srl , a saldo di	
	ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi e salvo la	
	superiore approvazione del presente atto.	
	Il presente atto unico di collaudo redatto in Udine in data 27.08.2024 è costituito da	
	n. 27 pagine timbrate e firmate dal sottoscritto appresso dal collaudatore e dalle parti	
		
	pag. 26 di 27	

IL COLLAUDATORE – ing. Luigi Terenzani

.....
Luigi Terenzani



Visto:

Per Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO - ing. Stefano Del Do

.....

Per l'accettazione:

Per l'R.T.I.

IL LEGALE RAPPRESENTANTE – ing. Robert Morandin

.....

Annullamento marche da bollo per certificato di collaudo amministrativo
dell' opera : S.R. 356 "di Cividale" – Messa in sicurezza dell'incrocio tra
la S.R. 356 "di Cividale" e la S.R. UD. 48 nei Comuni di Cividale del Friuli
e di Premariacco in località Ippolis mediante la realizzazione di una rotatoria
– Provincia di Udine - CUP E81B20000270002- CIG 9483864C25.
Certificato di 27 pagine.



Luigi Terenzi



VERIFICA DOCUMENTO

DATI DOCUMENTO INFORMATICO	
Data di verifica	02/09/2024
Nome	2024.08.27 COLLAUDOT.A.-G.T.-SIGNED_SIGNED.PDF
Impronta	2B8A471AC7471F5039B42B5F745A14C1438EBB1BA5F6B1D1226BE301EC0ED3AC
Dimensione (Byte)	1,482,183

REGISTRAZIONE DI PROTOCOLLO	
Estremi prot.	GEN-GEN-2024-42229-A
Verso	Arrivo
Data registrazione	02/09/2024

TRASMISSIONE TELEMATICA	
Tipo trasmissione	PEC (posta elettronica certificata)
Casella trasmissione	luigi.terenzani@ingpec.eu
Data spedizione	02/09/2024 15:42:25

FIRME DIGITALI	
Numero firme	3

FIRMA 1	
Firmatario	LUIGI TERENCEZANI
Codice Fiscale	TINIT-TRNLGU72D06L483R
Codice Identificativo	SIG0000004969741
Ente Certificatore	InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
Organizzazione	
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256
Impronta della Firma	79 32 44 BD 5F CF BC 16 D4 D1 0B 12 CA 8C A1 A4 33 0F 69 68 C6 D8 96 60 E3 55 98 50 88 16 91 27 5F E2 91 DF 4E AC FB 17 38 D5 21 37 D4 C7 06 1F 97 89 D8 9C C1 0A 83 AA 99 E0 2F AB DC 5B A0 58 11 9B A6 89 67 6F 3C B1 DB 27 50 61 E1 E3 40 46 4E CA D7 2B E3 4F 60 97 70 4C 75 F2 53 43 AA E7 A2 6B D8 06 33 EB 2D C6 B6 E9 18 71 CE 55 D5 98 86 12 2E CD D8 8E 79 B2 33 02 1D 22 6E AD 62 35 01 F9 CB B9 3D DE FB 4A BD 56 CE 1A BF B8 52 A7 69 72 97 0C 53 B0 64 8B D2 D8 77 64 31 34 86 15 18 5A AD 95 C9 7C 16 E0 20 A7 45 EF 46 B3 68 A6 5D 40 91 9F 96 C4 95 F3 96 82 88 AA 42 8F 2F AB 2C 0A AF B0 23 AB 62 3F 89 2A CE 38 00 21 16 95 04 C1 5E 32 67 50 28 20 5A 8A E5 7F 9B 78 F6 1A 18 BE 77 18 7A 04 11 25 1E BB A5 99 19 34 EE 39 5F 5F BE 2C 0A 6A 57 D7 79 C6 9A 35 2D 92 B1 F4
Data e ora della Firma	27/08/2024 17:15:23 GMT
Validità del certificato	Dal 20/09/2022 09:28:53 GMT al 20/09/2025 00:00:00 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	

FIRMA 2	
Firmatario	STEFANO DEL DO
Codice Fiscale	TINIT-DLDSFN72E05Z347H
Codice Identificativo	WSREF-97444541608209
Ente Certificatore	Actalis EU Qualified Certificates CA G1
Organizzazione	FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE S.P.A.
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256

Impronta della Firma	44 3D CD FC 75 E8 69 BE AB 9A 77 49 F2 DB E7 73 E0 AC E7 31 4D D0 40 77 99 81 BF 7D E4 BD 2D BD BA 39 E6 D0 CE CE 52 10 39 7E 87 CC 65 28 4B 9D 88 B3 1D 8E 85 C5 5B A7 72 16 D9 33 A7 03 F8 8B 8E 87 4B 4C 9C F0 B2 73 FA 39 A5 02 88 57 C7 09 D1 17 B2 F6 6E 86 65 AB 25 59 49 01 2F 15 54 4F 42 FA B9 E7 B2 56 B4 48 B5 96 BA F7 B8 99 4E B0 86 54 DC 2B 26 4F 7E B2 0C 45 57 90 A7 03 81 EB 26 B5 E0 A3 21 5A 3B 74 07 BD FF 61 44 90 96 AF 63 A6 02 1C 41 8A 8D F3 23 A8 35 4D 31 5C F0 4F 9A 2F DB AA A0 6C 0B 73 0B A6 29 CE 3C 49 68 C5 F6 F1 5E 53 BA FC 7E 30 72 75 CC 9D 38 5C B7 89 8A 4A 3C A9 A8 3F E9 E3 3F 19 0D 9A E3 13 5C B7 99 78 0E FA B6 42 16 23 EE 46 D6 F0 EC 53 2B F7 7F C9 FD 61 B8 ED 4D BB 63 97 A5 F3 96 E5 71 0D 1C 98 E2 37 97 1A 5E 60 8B 3C 84 A8 C7 32 29 00
Data e ora della Firma	28/08/2024 12:55:34 GMT
Validità del certificato	Dal 17/03/2024 06:54:51 GMT al 17/03/2030 06:54:51 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	

FIRMA 3	
Firmatario	Robert Morandin
Codice Fiscale	TINIT-MRNRRT75H06E098E
Codice Identificativo	SIG0000005334942
Ente Certificatore	InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
Organizzazione	
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256
Impronta della Firma	A2 6E 33 8C 8A 69 ED 7E 36 F8 79 7E 64 16 C3 67 CB A3 9B 06 81 5D F4 C6 B1 DD 45 0B 3E D8 76 15 2B E6 2E 7B 81 F2 A3 AD 87 2F 52 8A 41 F0 BE 8A 65 6A 1C 39 2A C4 E0 9D 91 32 40 24 AE 2E CA EB 78 5B 65 93 D9 48 48 44 9C 6F 92 8C 91 42 0C 74 8A 9C 25 46 57 FF 58 D7 C8 8F FF FD 8B 42 F9 95 62 7D 7C 1B BB CB E8 ED 54 B2 C6 2C 68 B0 63 02 DB CE 7F 3D DA F9 D5 24 01 E6 74 77 B5 AA 69 79 5D 18 AE 03 EC 3C 69 47 E4 75 FE E6 39 94 37 65 E1 0D EB B5 21 6A A8 09 4F 62 16 ED 8A 8D 34 3F 7F 46 3A 36 7F 13 B6 82 10 78 3B 03 FC CB 2E 3A 70 9D AB FD C9 F6 72 48 98 4F 91 34 0F 9B 56 B5 8C B4 95 F5 8E 1C F2 CD 05 82 61 07 AF F7 AA 3B 85 A3 C3 09 91 FB 72 C0 57 D9 20 20 C0 17 EB 5D DE 64 AA 40 6E 55 41 D1 A4 A0 9C 52 60 73 64 D7 ED 6D 67 12 AC 6B 09 51 AA 14 A9 96 80 2E C7 FF
Data e ora della Firma	02/09/2024 09:45:08 GMT
Validità del certificato	Dal 13/06/2023 07:40:15 GMT al 13/06/2026 00:00:00 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	