

**Certificato di termine delle prestazioni**

(ai sensi dell'art. 102, comma 2 D.Lgs. 18.04.2016, n. 50)

<b>Oggetto del contratto:</b>	SERVIZIO MANUTENZIONE E FORNITURA RICAMBI ARMAMENTO
<b>Esecutore del contratto:</b>	ING. DE ALOE COSTRUZIONI S.R.L.
<b>CIG/Numero di Ordine:</b>	7478904AD0/ 1830020/A12
<b>Importo complessivo dell'Ordine:</b>	3.254.143,46
<b>Data di emissione dell'Ordine:</b>	01/11/2018
<b>Data di scadenza dell'Ordine:</b>	31/08/2021
<b>Direttore dell'esecuzione del contratto</b>	MAFFIETTI MIRKO
<b>Responsabile unico del procedimento:</b>	MAURO RAINIERI / MARCELLA GONELLA
<b>Contenziosi:</b>	non vi sono stati contenziosi
<b>Penali:</b>	non sono state applicate penali
<b>Subappalti:</b>	non sono stati chiesti o autorizzati subappalti

Ciò premesso, considerando l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse di cui sopra, da cui risulta che:

- i. l'appaltatore ha eseguito il servizio e la fornitura nei termini contrattuali;
- ii. non vi sono state variazioni rispetto al contratto principale;
- iii. non vi sono stati ritardi rispetto alla tempistica contrattuale;
- iv. non vi sono state sospensioni;
- v. come previsto dal contratto le prestazioni richieste sono state ultimate entro la data utile alla scadenza
- vi. sulla base delle specifiche tecniche, verificata la consistenza, qualità e il corretto funzionamento tecnico, si è accertato che la fornitura è stata eseguita a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali.

il sottoscritto, Direttore dell'esecuzione del contratto,

**CERTIFICA**

ai sensi del D.M. 7 marzo 2018 n.49, che le prestazioni sono state avviate in data 13/09/2018 e ultimate in data 31/08/2021

e,

ai sensi dell'Art. 102 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50, che il contratto in oggetto, in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche economiche e qualitative, è stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

Pertanto, nulla-osta allo svincolo della garanzia fideiussoria per la cauzione definitiva con polizza n. 2222353 emessa da COFACE in data 27/08/2018. Risulta già svincolata la garanzia fideiussoria per la cauzione definitiva con polizza n. 2286365 emessa da COFACE in data 20/07/2020 con nota PG 0002518/21 dell'11/10/2021.

Brescia, 19/01/2024

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE  
DEL CONTRATTO  
Ing. Mirko Maffietti

### **Certificato di Regolare Esecuzione**

(ai sensi dell'art. 102, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18/04/2016)

Il sottoscritto Responsabile Unico del Progetto, preso atto del regolare svolgimento del contratto riassunto nelle premesse di cui sopra e di quanto certificato e comunicato dal Direttore dell'esecuzione del contratto,

#### **CERTIFICA**

ai sensi art. 102 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50, la regolare esecuzione del contratto stesso.

Brescia, 19/01/2024

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
Ing. MARCELLA GONELLA

nr ordine	esecutore	prestazione	partenza	scadenza	durata (30 mesi) 34 mesi
1830020	ING.DE ALOE COSTRUZIONI SRL	manutenzione armamento ferroviario e terza rotaia	13.09.2018	31.08.2021	
progr.periodi	posiz.finanziaria	voce	valore netto	consumato	residuo
5.040,10	B.7.1 + B.6.1	importo globale dell'ordine	3.254.143,46	3.249.103,36	5.040,10
31.12.2018	B.7.1	2m - manodopera da 13.09.18 a 31.12.18	97.969,29	97.969,29	-
31.12.2018	B.6.1	2m - materiali da 13.09.18 a 31.12.18	-	-	-
31.12.2019	B.7.1	12m - manodopera da 01.01.19 a 31.12.19	923.258,97	923.258,49	0,48
31.12.2019	B.6.1	12m - materiali da 01.01.19 a 31.12.19	196.499,80	196.498,45	1,35
31.12.2020	B.7.1	12m - manodopera da 01.01.20 a 31.12.20	1.387.516,03	1.387.516,03	-
31.12.2020	B.6.1	12m - materiali da 01.01.20 a 31.12.20	493.305,50	493.305,50	-
30.08.2021	B.7.1	4m - manodopera da 01.01.21 a 30.04.21	111.588,92	140.104,30	- 28.515,38
30.08.2021	B.7.1 (ex B.6.1)	4m - materiali da 01.01.21 a 30.04.21	44.004,95	10.451,30	33.553,65
da fatturare	posiz.finanziaria	voce	manodopera	materiali	totali
preventivo	B.7.1 + B.6.1	totale preventivi autorizzati da consuntivare	-	-	-
ordinaria	B.7.1 + B.6.1	manutenzioni ordinarie autorizzate da consuntivare	-	-	-
data fattura	nr fattura	ord cor voce	manodopera	materiali	totali
31.12.2018	2018_12	X X consuntivo a.2018	97.969,29	-	97.969,29
	2018_12	X X manodopera, consumato a.2018	97.969,29	-	97.969,29
	2018_12	X X materiali installati, consumato a.2018	-	-	-
	2018_12	X X materiali a MAG, consumato a.2018	-	-	-
31.12.2019	2019_12	X X consuntivo a.2019	923.258,49	196.498,45	1.119.756,94
	2019_12	X X manodopera, consumato a.2019	923.258,49	-	923.258,49
	2019_12	X X materiali installati, consumato a.2019	-	81.098,45	81.098,45
	2019_12	X X passatoio ed.L - a investimento	-	115.400,00	115.400,00
	2019_12	X X materiali a MAG, consumato a.2019	-	-	-
05.02.2020	9.2020	X X stato avanzamento lavori del 2020_01	44.866,27	-	44.866,27
	9.2020	X X ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m	19.087,20	-	19.087,20
	9.2020	X X ctrl giunzioni rotaie del deposito - 4m	3.181,20	-	3.181,20
	9.2020	X X 3 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	4.771,80	-	4.771,80
	9.2020	X X ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	9.2020	X X ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	9.2020	X X ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	4.175,33	-	4.175,33
	9.2020	X X sostit.supporti coperture 3a rot.	733,80	-	733,80
	9.2020	X X sistemaz.rotaie binario interno ed.P	1.782,74	-	1.782,74
13.03.2020	23.2020	X X stato avanzamento lavori del 2020_02	33.145,16	-	33.145,16
	23.2020	X X 2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	23.2020	X X ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	23.2020	X X ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	23.2020	X X ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	4.175,33	-	4.175,33
	23.2020	X X rilievo fotografico fessurazioni traverse viadotto	12.571,80	-	12.571,80
	23.2020	X X sostit.supporti coperture 3a rot.	2.082,63	-	2.082,63
02.04.2020	36.2020	X X stato avanzamento lavori del 2020_03	61.900,59	-	61.900,59
	36.2020	X X ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m	19.087,20	-	19.087,20
	36.2020	X X ctrl integrità rotaie e deviatoi - 3m	26.510,00	-	26.510,00
	36.2020	X X 1 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	1.590,60	-	1.590,60
	36.2020	X X ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	36.2020	X X ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	36.2020	X X ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	2.087,67	-	2.087,67
	36.2020	X X serraggio caviglie deviatoi PR	1.041,31	-	1.041,31
	36.2020	X X verifica puntuale consumo ax20 deposito	449,61	-	449,61
04.05.2020	48.2020	X X stato avanzamento lavori del 2020_04	31.249,31	-	31.249,31
	48.2020	X X ctrl consumo rotaie e deviatoi - 6m	12.724,80	-	12.724,80
	48.2020	X X 1 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	1.590,60	-	1.590,60
	48.2020	X X ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	48.2020	X X ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	48.2020	X X ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	4.175,33	-	4.175,33
	48.2020	X X verifica puntuale saldature linea e deposito	1.624,38	-	1.624,38

data fattura	nr fattura	ord	cor	voce	manodopera	materiali	totali
<b>04.06.2020</b>	<b>63.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_05</b>	47.874,41	-	<b>47.874,41</b>
	63.2020	X		ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m	19.087,20	-	19.087,20
	63.2020	X		ctrl giunzioni rotaie del deposito - 4m	3.181,20	-	3.181,20
	63.2020	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	63.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	63.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	63.2020	X	X	ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	4.175,33	-	4.175,33
	63.2020	X	X	sostit.supporti e ripristino coperture 3a rot.	7.115,28	-	7.115,28
<b>15.07.2020</b>	<b>85.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_06</b>	71.684,64	-	<b>71.684,64</b>
	85.2020	X		ctrl organi di attacco e giunzioni - 1a	23.328,80	-	23.328,80
	85.2020	X		ctrl integrità rotaie e deviatoi - 3m	26.510,00	-	26.510,00
	85.2020	X	X	2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	85.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	85.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	85.2020	X	X	ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	4.175,33	-	4.175,33
	85.2020	X	X	verifica usura coppie ago-contrago deviatoi lin+dep	3.355,11	-	3.355,11
<b>06.08.2020</b>	<b>104.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_07</b>	38.336,38	-	<b>38.336,38</b>
	104.2020	X		ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m	19.087,20	-	19.087,20
	104.2020	X		3 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	4.771,80	-	4.771,80
	104.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	104.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	104.2020	X	X	ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	2.087,67	-	2.087,67
	104.2020	X	X	molatura arc-spatter 3a rotaia di deposito	1.255,51	-	1.255,51
<b>31.08.2020</b>	<b>108.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_08</b>	838.693,31	484.563,49	<b>1.323.256,80</b>
	108.2020	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	108.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	108.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	108.2020	X	X	ctrl suppletivo geometria del viadotto - 15g	1.043,83	-	1.043,83
	108.2020	X	X	fornitura traverse RFI 230V e RFI 230V	-	447.950,00	447.950,00
	108.2020	X	X	sostituzione totale delle traverse del viadotto	820.320,00	-	820.320,00
	108.2020	X	X	carico/scarico traverse deposito	-	36.613,49	36.613,49
	108.2020	X	X	molatura bave ai deviatoi di PR e SE	2.199,69	-	2.199,69
	108.2020	X	X	ripristino QP dello scambio A12	814,39	-	814,39
<b>09.10.2020</b>	<b>139.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_09</b>	118.497,76	-	<b>118.497,76</b>
	139.2020	X		ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m	19.087,20	-	19.087,20
	139.2020	X		ctrl giunzioni rotaie del deposito - 4m	3.181,20	-	3.181,20
	139.2020	X		ctrl integrità rotaie e deviatoi - 3m	26.510,00	-	26.510,00
	139.2020	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	139.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	139.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	139.2020	X		ctrl 3a rotaia geom./giunt./rampe/dilat./franch. - 1a	44.511,10	-	44.511,10
	139.2020	X	X	sostit.supporti e ripristino coperture 3a rot.	9.450,71	-	9.450,71
	139.2020	X	X	ripristino QP dello scambio A6	814,39	-	814,39
	139.2020	X	X	verifica puntuale consumo ax20 deposito	627,76	-	627,76
<b>04.11.2020</b>	<b>159.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_10</b>	27.040,20	-	<b>27.040,20</b>
	159.2020	X		ctrl consumo rotaie e deviatoi - 6m	12.724,80	-	12.724,80
	159.2020	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	159.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	159.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
<b>11.12.2020</b>	<b>183.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_11</b>	33.402,60	8.742,01	<b>42.144,61</b>
	183.2020	X		ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m	19.087,20	-	19.087,20
	183.2020	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	183.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	183.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	183.2020	X	X	verifica puntuale saldature linea e deposito	-	7.717,24	7.717,24
	183.2020	X	X	sostit.supporti e ripristino coperture 3a rot.	-	1.024,77	1.024,77
<b>29.12.2020</b>	<b>198.2020</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2020_12</b>	40.825,40	-	<b>40.825,40</b>
	198.2020	X		ctrl integrità rotaie e deviatoi - 3m	26.510,00	-	26.510,00
	198.2020	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	198.2020	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	198.2020	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60

data fattura	nr fattura	ord	cor	voce	manodopera	materiali	totali
<b>03.02.2021</b>	<b>12.2021</b>	X		<b>stato avanzamento lavori del 2021_01</b>	36.583,80	-	<b>36.583,80</b>
	12.2021	X		ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m	19.087,20	-	19.087,20
	12.2021	X		ctrl giunzioni rotaie del deposito - 4m	3.181,20	-	3.181,20
	12.2021	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	12.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	12.2021	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
<b>03.03.2021</b>	<b>26.2021</b>	X	X	<b>stato avanzamento lavori del 2021_02</b>	4.771,80	10.451,30	<b>15.223,10</b>
	26.2021	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	26.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	26.2021		X	consuntivo prev.72a.2020 sistemaz.materiali ext.ed.P	-	10.451,30	10.451,30
<b>09.04.2021</b>	<b>45.2021</b>	X		<b>manutenz.e ctrl periodico ordinario impianti</b>	14.315,40	-	<b>14.315,40</b>
	45.2021	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	45.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	45.2021	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
<b>06.05.2021</b>	<b>70.2021</b>	X		<b>manutenz.e ctrl periodico ordinario impianti</b>	50.369,00	-	<b>50.369,00</b>
	70.2021	X		ctrl geometria di binario e deviatoi - 2m (rec.2021_03)	19.087,20	-	19.087,20
	70.2021	X		ctrl integrità rotaie e deviatoi - 3m (rec.2021_03)	26.510,00	-	26.510,00
	70.2021	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	70.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
<b>04.06.2021</b>	<b>85.2021</b>	X		<b>manutenz.e ctrl periodico ordinario impianti</b>	14.315,40	-	<b>14.315,40</b>
	85.2021	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	85.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	85.2021	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
<b>12.07.2021</b>	<b>114.2021</b>	X		<b>manutenz.e ctrl periodico ordinario impianti</b>	6.396,34	-	<b>6.396,34</b>
	114.2021	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	114.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	114.2021		X	supporto caricatore strada-rotaia per cassa SE3B	996,78	-	996,78
	114.2021		X	molatura scheggiat.go sx scambio A5	627,76	-	627,76
<b>10.08.2021</b>	<b>128.2021</b>	X		<b>manutenz.e ctrl periodico ordinario impianti</b>	13.352,56	-	<b>13.352,56</b>
	128.2021	X		1 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	1.590,60	-	1.590,60
	128.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60
	128.2021	X		ctrl 3a rotaia isol./p.fis./termin./usura rot.e cop. - 1m	9.543,60	-	9.543,60
	128.2021		X	molatura scheggiat.go sx scambio A7	627,76	-	627,76
<b>18.09.2021</b>	<b>149.2021</b>	X		<b>manutenz.e ctrl periodico ordinario impianti</b>	4.771,80	-	<b>4.771,80</b>
	149.2021	X		2 ctrl contror.e quote caratteristiche scambi linea - 15g	3.181,20	-	3.181,20
	149.2021	X		ctrl contror.e quote caratteristiche scambi dep. - 1m	1.590,60	-	1.590,60

**NOTE:**

-contratto terminato e svincolata polizza fidejussoria con nota PG 2512 del 11.10.2021