



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio Viabilità

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 16 DI CASTELNUOVO KM. 11+900 LAVORI DI RIPRISTINO DELL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO DEL VIADOTTO SUL TORRENTE TIEPIDO - 3° STRALCIO NEI COMUNI DI CASTELNUOVO RANGONE E FORMIGINE

ATTI CONTABILI

RIFERIMENTO ELABORATO

AC008

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

PROT. n° 31402

CL. 11.15.03

DEL 06/10/21

FASC. 72 SUB 2

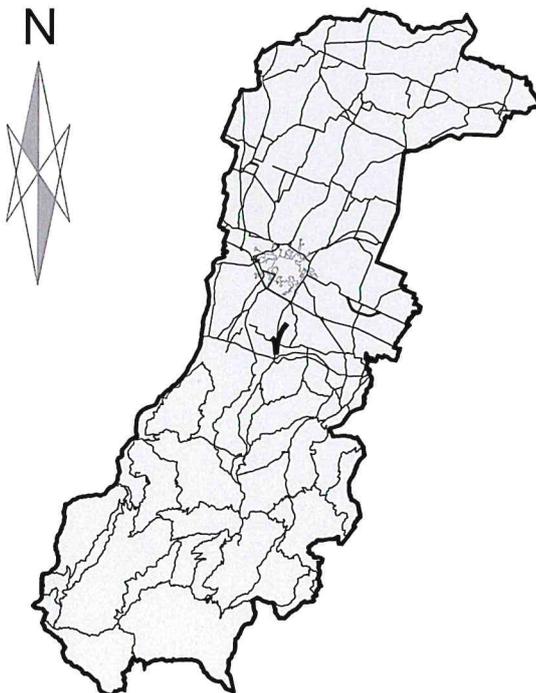
A.D.

SCALA

DATA

Settembre 2021

rev.	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



ubicazione intervento

DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. Ing. Eugenio Santi

IMPRESA

G.S.P. Costruzioni

San Cesario sul Panaro (MO)

G.S.P. COSTRUZIONI s.r.l.

VIA GIORDANI N° 660

41018 SAN CESARIO S.P. (MO)

Tel. 059 785485 - Fax 059 785539

C.F. e P.IVA: 02196990366

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi





Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Viabilità

Lavori Speciali Strade 1

Telefono 059 209 618 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

SP 16 DI CASTELNUOVO KM 11+900. LAVORI DI RIPRISTINO DELL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO DEL VIADOTTO SUL TORRENTE TIEPIDO. 3' STRALCIO – NEI COMUNI DI CASTELNUOVO RANGONE E FORMIGINE.

CUP G27H18001150001 - CIG 8381100E80

RELAZIONE - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE A SALDO.

A) RELAZIONE

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: Con Determinazione Dirigenziale n. 1007 del 28/07/2020 il Responsabile unico del procedimento, Dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche, Dott. Luca Rossi, ha approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per un importo complessivo di € 400.000,00 di cui € 290.647,77 per lavori (comprensivi di costi della manodopera stimati in € 66.500,21), € 11.625,91 per oneri relativi alla sicurezza ed € 97.726,32 per somme a disposizione., suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

Lavori a base d'asta a corpo	euro	290.647,77
Oneri di sicurezza	euro	11.625,91
Importo complessivo	euro	302.273,68
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		66.500,21
- Imprevisti (IVA compresa)	21.955,64	
- Prove di laboratorio	3.225,00	
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	6.045,47	
	Sommano	31.226,11
Importo complessivo		400.000,00

APPALTO: L'art. 1, comma 2 lettera b), del DECRETO LEGGE 16 luglio 2020 n. 76 " Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", ha previsto, in deroga al D.lgs. 50/2016, per lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 350.000 euro, la modalità di scelta del contraente della procedura negoziata senza bando, di cui all'articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016, previa consultazione di operatori economici, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici. Pertanto, l'aggiudicazione è avvenuta tramite procedura negoziata con il criterio del prezzo più basso e con l'esclusione automatica, di cui all'art.97 del D.lgs. 50/2016, con la selezione di 16 operatori economici come previsto dall'art. 1, comma 3, del

DECRETO LEGGE 16 luglio 2020 n. 76. Per l'individuazione degli operatori economici da invitare, si provvederà utilizzando l'Elenco degli operatori economici, costituito da questa Amministrazione con determinazione del Direttore dell'Area Lavori Pubblici n. 23 del 27.01.2017, attenendosi alle modalità previste dal Disciplinare di istituzione del predetto Elenco e al vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza della Provincia di Modena

Visti gli artt. 40 e 52 del D.lgs. n. 50/2016, che prevedono l'obbligo di utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici per lo svolgimento di procedure di aggiudicazione, e la Convenzione sottoscritta tra la Provincia di Modena e l'Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici Intercent-ER (prot.n. 32943 del 05.09.2018) si è proceduto alla gara tramite l'utilizzo della piattaforma e-procurement SATER.

AGGIUDICAZIONE: Con Determinazione n.1192 in data 10/09/2020 si procedeva ad affidare i lavori in oggetto al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese, tra G.S.P. COSTRUZIONI SRL con sede in Via Giuseppe Graziosi 660 – 41018 S. Cesario sul Panaro (MO) – C.F. e P.ta IVA02196990366 e PROGETTO SEGNALETICA SRL con sede in Via Europa 91 – 41011 Campogalliano (Mo) – C.F. e P.ta IVA 02905080368, con il ribasso percentuale del 4,91 %, corrispondente ad € 14.270,81 per un valore dell'offerta di € 276.376,96 oltre € 11.625,91 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 288.002,87) ed € 63.360,63 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 351.363,50.

A seguito dell'affidamento dei lavori, il nuovo quadro economico di assestamento post-gara risulta così composto:

Lavori a base d'asta a corpo	euro	290.647,77
ribasso d'asta -4,91%		-14.270,81
Oneri di sicurezza	euro	11.625,91
Importo complessivo	euro	288.002,87
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		63.360,63
- Imprevisti (IVA compresa)	21.955,64	
- Prove di laboratorio	3.225,00	
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	6.045,47	
ribasso d'asta (IVA compresa)	17.410,39	
	Sommano	48.636,50
Importo complessivo		400.000,00

FINANZIAMENTO: L'importo dei lavori ha trovato di dare atto che la somma complessiva di €. 400.000,00 trova la seguente copertura finanziaria al cap. n. 4734 "Interventi di manutenzione speciale dei ponti" del PEG 2020, come segue:

- per € 210.000,00 alla prenot. 1351/20 - fondi MIT DM 49/18 (accertati ad apposito capitolo di entrata)
- per € 190.000,00 – fondi dell'ente (alienazione patrimoniale)

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F72.2 (rif. Arch. 337);

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI: L'importo complessivo autorizzato per i lavori aggiudicati **al netto del ribasso d'asta** risulta come seguita:

-Per lavori a base d'asta	€	288.002,87
-Per I.V.A. al 22%	€	63.360,63
Importo complessivo	€	351.363,50

IMPORTO CONTRATTUALE: Venne fissato in € 288.002,87 in seguito al contratto rep. 28954 del 30/04/2021.

CAUZIONE DEFINITIVA: L'appaltatore ha prestato la cauzione definitiva mediante polizza fideiussoria n. 2304261 rilasciata dalla Compagnie Française D'Assurance Pour le Commerce Exterieur S.A. – Rappresentanza Generale per l'Italia – Agenzia di Brescia 022/000 - in data 26/10/2020 per Euro 14.400,14 pari al 5% (cinque per cento) dell'importo del contratto.

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA: Con determina n. 959 del 29/06/2021 è stata approvata una perizia di variante con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato e un valore dei lavori aggiuntivi di netti € 31.059,37 al cui finanziamento è stato fatto fronte con l'utilizzo delle somme a disposizione risultanti dal ribasso d'asta, e i lavori affidati alla stessa impresa Raggruppamento Temporaneo d'Imprese, tra G.S.P. COSTRUZIONI SRL con sede in Via Giuseppe Graziosi 660 – 41018 S. Cesario sul Panaro (MO) – C.F. e P.ta IVA02196990366 e PROGETTO SEGNALETICA SRL con sede in Via Europa 91 – 41011 Campogalliano (Mo) – C.F. e P.ta IVA 02905080368. Il nuovo quadro economico risulta così suddiviso:

Lavori appaltati a corpo	276.376,96	
Lavori variante a corpo	29.805,59	
		306.182,55
Oneri di sicurezza progetto esecutivo	11.625,91	
Oneri di sicurezza perizia di variante	1.253,78	
Totale oneri di sicurezza		12.879,69
Importo complessivo	euro	319.062,24
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		70.193,69
spese tecniche	6.045,47	
spese tecniche aggiuntive	621,19	
Anac	225,00	
Prove di laboratorio	978,73	
Imprevisti	2.873,68	
	Sommano	10.744,07
Importo complessivo		400.000,00

ULTERIORE CAUZIONE DEFINITIVA: Non si rende necessario un ulteriore deposito cauzionale oltre a quello del contratto iniziale.

ATTO AGGIUNTIVO PERIZIA DI VARIANTE: non è stato necessario un atto aggiuntivo per una variazione minore del 20% dei lavori.

ANDAMENTO DEI LAVORI: I lavori si sono svolti in conformità delle prescrizioni progettuali della perizia originaria secondo le norme del Capitolato e delle disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. senza dare adito a contestazioni o riserve. La strada è stata chiusa al traffico durante i lavori di costruzione della nuova soletta dell'impalcato.

DIRETTORE DEI LAVORI: I lavori previsti sono stati diretti dall'ing. Eugenio Santi del Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche.

DIRETTORE OPERATIVO: Il compito è stato svolto dal geom. Mauro Pizzirani del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

ISPETTORE DI CANTIERE: Il compito è stato svolto dal geom. Rosa Lombardi del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Il compito è stato svolto dall'Ing. Eugenio Santi del Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche.

CONSEGNA DEI LAVORI: Avvenuta in data 15/10/2020 ed iniziati in pari data.

SOSPENSIONI: sospensione dal 09/01/2021 al 19/04/2021 causa covid e alluvioni e maltempo.

PROROGHE: è stata necessaria una proroga del tempo contrattuale di 18 giorni per l'esecuzione dei nuovi e maggiori lavori della perizia di variante.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Avvenuta in data 03/08/2021 come risulta da verbale in data 03/08/2021 e quindi in tempo utile.

sp16 ponte tiepido	giorni	termine	sosp	ripresa	giorni	ultimazione
15/10/2020	180	13/04/2021				
			09/01/2021	19/04/2021	99	21/07/2021
	perizia	in corso			18	08/08/2021
ultimazione	03/08/2021					

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:

Il Raggruppamento Temporaneo d'Imprese, tra G.S.P. COSTRUZIONI SRL con sede in Via Giuseppe Graziosi 660 – 41018 S. Cesario sul Panaro (MO) – C.F. e P.ta IVA02196990366 e PROGETTO SEGNALETICA SRL con sede in Via Europa 91 – 41011 Campogalliano (Mo) – C.F. e P.ta IVA 02905080368, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal certificato relativo alle ASSICURAZIONI SOCIALI del 27/09/2021, vista la richiesta effettuata dalla Provincia di Modena e i relativi DURC:

	Durc	richiesta	scadenza
GSP costruzioni srl	Inail 27931022	18/06/2021	16/10/2021
Prog Segnaletica srl	Inail 28227141	05/07/2021	02/11/2021

INFORTUNI SUL LAVORO: Nel corso dei lavori non si è verificato nessun infortunio.

AVVISI AI CREDITORI: Come risulta dalla Dichiarazione del direttore dei lavori del 27/09/2021, per l'esecuzione dei lavori si è reso necessario occupare temporaneamente delle aree di privati, per cui sono state effettuate le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 con lettera prot. 26232 del 23/08/2021, a tutt'oggi senza risposta o richiesta di danni.

CESSIONI DI CREDITO: Come risulta dal certificato in data 27/09/2021 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

SUB-APPALTI: non è stato richiesto nessun sub-appalto.

SOMME A DISPOSIZIONE:

	Importo impegnato	Importo speso	determina	Ditta
- Prove di laboratorio	978,73	301,36	1540 del 12/11/2020	Laboratorio Tecnologico Emiliano
- Spese tecniche Incentivi art.133	6.045,47	6.045,47	//	Dipendenti provincia

d.lgs 50				
- Spese tecniche perizia di variante	621,19	621,19	//	Dipendenti provincia
Anac	225,00	225,00		
Totale	7.870,39			

Incentivi alla progettazione: ai sensi dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 sono stati prenotati e da liquidare gli incentivi alla progettazione per complessivi € 6.666,66, quando verrà approvato il Regolamento della Provincia di Modena.

Contributo a favore dell'A.N.A.C. euro 225,00 – NUMERO GARA sater PI 212680-20

Con determina n. 1540 del 12/11/2020 sono stati affidate le prove sui materiali al LABORATORIO TECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., Via dei Carpenteri, n. 44, 41122 Modena (MO) C.F. 01632910343, per un importo complessivo di € 978,73 e successivamente liquidate fatture per complessive € 301,36 I.V.A. compresa.

CUP G27H18001150001 - CIG 8381100E80

STATO FINALE: Redatto in data 03/08/2021 e sottoscritto dall'impresa senza nessuna riserva dell'importo di € 319.062,24 al netto del ribasso d'asta.

CONTO FINALE: Redatto in data 03/08/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 1.946,27 di cui € 1.595,31 per lavori e € 350,96 per IVA al 22%.

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA PER LAVORI:

Importo autorizzato per lavori € 319.062,24

Importo speso per lavori € 319.062,24

Minore importo..... € ==

RAFFRONTO FRA LA SOMMA COMPLESSIVAMENTE FINANZIATA PER NOLI, LAVORI, IVA, SOMME A DISPOSIZIONE E SOMMA EFFETTIVAMENTE SPESA:

L'importo complessivo finanziato era pari a € 400.000,00.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 396.448,95 come di seguito specificato:

Importo complessivo	euro	319.062,24
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		70.193,69
spese tecniche	6.045,47	
spese tecniche aggiuntive	621,19	
Anac	225,00	
Prove di laboratorio	301,36	
	Sommano	7.193,02
Importo complessivo		396.448,95

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 400.000,00 pari a € 3.551,05.

Distribuzione spese a seconda del finanziamento:

	MIT DM 49/18	Alienazioni	totale
Importo lavori	172.131,15	146.931,09	319.062,24
Somme a disposizione			
IVA al 22% sui lavori	37.868,85	32.324,84	70.193,69
anac		225,00	225,00
Prove di laboratorio		301,36	301,36
Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50		6.045,47	6.045,47
Spese tecniche perizia di variante		621,19	621,19
Importo complessivo	210.000,00	186.448,95	396.448,95

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera è stato liquidato all'impresa per i lavori in oggetto n.3 acconti per netti € 317.466,93, il credito dell'impresa ammonta a € 1.946,27 di cui € 1.595,31 per lavori ed € 350,96 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 319.062,24
Pagamento in acconto:	
1° SAL € 171.937,72	
2° SAL € 59.605,07	
3° SAL € 85.924,14	
	- € 317.466,93
Credito dell'Impresa per lavori	€ 1.595,31
IVA al 22%	€ 350,96
Credito complessivo	€ 1.946,27

COLLAUDAZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO: In base alla legge 31/01/1978 n°1 la collaudazione finale dei lavori viene effettuata dal Direttore dei lavori Ing. Eugenio Santi con il seguente certificato di regolare esecuzione:

B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - LIQUIDAZIONE A SALDO

Considerato l'intero svolgimento dei lavori riassunti nelle premesse, da cui risulta che:

- a) i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte in conformità delle previsioni delle perizie originaria e suppletive e degli ordini e disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. per la realizzazione dei lavori

SP 16 DI CASTELNUOVO KM 11+900. LAVORI DI RIPRISTINO DELL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO DEL VIADOTTO SUL TORRENTE TIEPIDO. 3' STRALCIO – NEI COMUNI DI CASTELNUOVO RANGONE E FORMIGINE.

CUP G27H18001150001 - CIG 8381100E80

In particolare, i lavori realizzati sono stati:

1. Rimozione della pavimentazione e fondazione sul ponte e su parte delle rampe stradali
2. Ravvivatura e ripristino dei calcestruzzi della soletta all'estradosso del ponte
3. Posa della nuova impermeabilizzazione dell'impalcato e nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso e delle rampe laterali
4. Ripristino delle caditoie di scarico delle acque dell'impalcato e nuove tubazioni di scarico
5. Posa delle barriere bordo ponte sull'impalcato e delle barriere bordo laterale sulle rampe laterali.
6. Posa in opera di ponteggio sulle campate
7. Pulizia e sabbiatura della soletta inferiore e delle travi laterali esterno con ravvivatura del calcestruzzo.
8. Ricostruzione dei profili del calcestruzzo con materiale tixotropico fibro-rinforzato, previo trattamento delle armature ossidate.
9. Verniciatura della parte ricostruita con malte bicomponenti con funzione di impermeabilizzazione.
10. Rifacimento della segnaletica verticale e orizzontale

b) Elenco certificati dei materiali

Elemento strutturale	Certificato n.	Controllo di Accettazione n.	File Allegato
Malte di rinforzo estradosso	4753/33	1	

- c) l'importo complessivo netto per lavori e IVA e somme a disposizione ammonta a € 396.448,95 quindi contenuto in quello finanziato di € 400.000,00 realizzando pertanto una economia pari a € 3.551,05;
- d) i lavori sono stati compiuti entro il termine fissato, con le sospensioni prima citate e con le proroghe concesse per i nuovi e maggiori lavori della perizia di variante;
- e) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;
- f) è stata effettuata la pubblicazione degli "avvisi ai creditori" come da dichiarazione del direttore dei lavori del 27/09/2021.

- g) L'Impresa ha adempiuto agli obblighi relativi alle Assicurazioni contro le malattie, contro gli infortuni sui lavori e alla Cassa Edile come risulta dal certificato del direttore dei lavori relativo alle assicurazioni sociali del 27/09/2021;
- h) sono stati liquidati in acconto all'Impresa acconti per € 317.466,93 al netto dell'IVA, cosicché il credito della stessa ammonta a € 1.595,31 oltre all'IVA del 22% pari a € 350,96 per complessive € 1.946,27 come risulta dallo stato finale redatto dal Direttore dei lavori in data 03/08/2021;
- i) non risultano cessioni di credito;

CERTIFICA

che i lavori di

**SP 16 DI CASTELNUOVO KM 11+900. LAVORI DI RIPRISTINO DELL'INTRADOSSO
DELL'IMPALCATO DEL VIADOTTO SUL TORRENTE TIEPIDO. 3' STRALCIO –
NEI COMUNI DI CASTELNUOVO RANGONE E FORMIGINE.**

CUP G27H18001150001 - CIG 8381100E80

sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa G.S.P. COSTRUZIONI SRL con sede in Via Giuseppe Graziosi 660 – 41018 S. Cesario sul Panaro (MO) – C.F. e P.ta IVA02196990366 e PROGETTO SEGNALETICA SRL con sede in Via Europa 91 – 41011 Campogalliano (Mo) – C.F. e P.ta IVA 02905080368, in esecuzione dei lavori affidati con determina 1192 del 10/09/2020 con contratto REP. 28954 del 30/04/2021 e della determina 959 del 29/06/2021 della perizia di variante;

SI AUTORIZZA

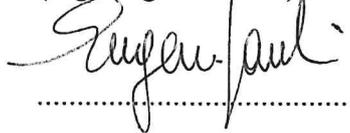
- 1) il pagamento della rata di saldo dell'importo di € 1.946,27 di cui € 1.595,31 per lavori a base d'asta e € 350,96 per IVA al 22%.
- 2) lo svincolo delle cauzioni e delle assicurazioni prestate dall'Impresa G.S.P. COSTRUZIONI SRL con sede in Via Giuseppe Graziosi 660 – 41018 S. Cesario sul Panaro (MO) – C.F. e P.ta IVA02196990366 e PROGETTO SEGNALETICA SRL con sede in Via Europa 91 – 41011 Campogalliano (Mo) – C.F. e P.ta IVA 02905080368.

Tutto ciò premesso salvo l'approvazione del presente atto da parte delle autorità competenti.

Modena, li 27/09//2021

L'Impresa
(RTI GSP Costruzioni S.r.l.
G.S.P. COSTRUZIONI S.r.l.
Progetto Segnaletica Srl)
Via Graziosi n° 660
41018 SAN CESARIO S.P. (MO)
Tel. 059 785925 - Fax 059 785539
C.F. e P.IVA: 02196990366

Il Direttore dei lavori
(Ing. Eugenio Santi)



Visto: Il Dirigente Servizio Viabilità
(dott. Luca Rossi)

