

PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: D.M. 49/2018 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA - ANNUALITÀ 2018 - CUP: J77H18000340001. –LOTTO FUNZIONALE 2 - Ambito Territoriale FAENZA - CIG 775173888E

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna.

CONTRATTO: Rep. 13316 del 03/07/2019 registrato a Ravenna il 04/07/2019 al n. 5912 serie 1T.

IMPRESA AGGIUDICATARIA: CASAVECCHIA LAVORI srl – Corso XX
Settembre n. 64 - 61043 CAGLI (PU) – P.IVA. 02553720414 –

Importo a base d'asta €. 307.500,00

Deduzione del ribasso d'asta del 18,24 % €. 56.088,00

Restano netti i lavori principali €. 251.412,00

Costi degli apprestamenti di sicurezza ed igiene (ai sensi del D.Lgs. 81/2008) €. 2.500,00

Importo totale di contratto €. 253.912,00

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DI AFFIDAMENTO: n. 357 del 29/03/2019 divenuta efficace con nota Pg.n. 13439 del 22/05/2019.

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

LOTTO FUNZIONALE 2 – AMBITO TERRITORIALE FAENZA

 PROGETTO PRINCIPALE: il progetto definitivo - esecutivo dei lavori in oggetto indicati, approvato con Atto del Presidente n° 111 del 30/08/2018 è stato redatto dal Settore Lavori Pubblici - Viabilità della Provincia di Ravenna e risulta di

seguito rappresentato:

	QUADRO ECONOMICO (art 16 del DPR n.207/2010)	Euro
	LOTTO 1 (AREA TERRITORIALE U.O.M.V. RAVENNA)	
a)	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	
a1	LAVORAZIONI A MISURA	
b)	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	307.500,00
b1	ONERI A CORPO	
01	TOTALE IMPORTO a1)+b1) LOTTO 1 (AREA TERRITORIALE U.O.M.V. RAVENNA)	2'500,00 310.000,00
	LOTTO 2 (AREA TERRITORIALE U.O.M.V. FAENZA)	
a)	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	•
a1	LAVORAZIONI A MISURA	307.500,00
b)	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	507.500,00
b1	ONERI A CORPO	2 500 00
	TOTALE IMPORTO a1)+b1) LOTTO 1 (AREA TERRITORIALE U.O.M.V.FAENZA)	2.500,00 310.000,00
	LOTTO 3 (AREA TERRITORIALE U.O.M.V. LUGO)	
a)	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	
a1	LAVORAZIONI A MISURA	307.500,00
b)	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	ŕ
b1	ONERI A CORPO	2.500,00
	TOTALE IMPORTO a1)+b1) LOTTO 1 (AREA TERRITORIALE U.O.M.V.LUGO)	310.000,00
	LOTTO 4 – SEGNALETICA ORIZZONTALE PER I 3 AMBITI	210.000,00
	a) IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI a1 LAVORAZIONI A MISURA b) ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	57.500,00
	b1 ONERI A CORPO	2.500,00
	TOTALE IMPORTO a1)+b1) LOTTO 4	60.000,00
a)	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	
b)	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	
	TOTALE IMPORTI a) + b)	990.000,00
c)	SOMME A DIPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	

c1	Lavori in economia di completamento e finitura IVA compresa per: ripristini segnaletica verticale, barriere di sicurezza, ecc	22.000,000
c2	Rilievi accertamenti ed indagini	-
c3	Allacciamenti a pubblici servizi	
c4	Imprevisti	817,00
c 5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	-
c6 c7	Accantonamento ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a) del D.Lgs.n.50/2016 Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs.n.50/2016, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016, e	-
	precisamente:	
	 Spese di cui all'articolo 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva; Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara cosi suddiviso: 	9.741,28
c8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	-
c9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	-
c1 0	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	6.000,00
c1 1 c1 2	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	8.000,00
	- IVA, (IVA al 22% su a+b)	217.800,00
	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	375,00
	TOTALE c)	248.992,00
	IMPORTO TOTALE	1.238.992,00

FINANZIAMENTO DELLA SPESA: l'intervento predetto viene finanziato con i fondi al capitolo di spesa 21801/10 del bilancio 2019, finanziati con contributo del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018 "Finanziamento degli interventi relativi ai programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di Province e Città Metropolitane".

DESCRIZIONE DEI LAVORI: i lavori di cui alla presente relazione prevedevano il

risanamento di tratti degradati di pavimentazione superficiale stradale, previa

fresatura a freddo, mediante il rifacimento dello strato d'usura in conglomerato

bituminoso chiuso a caldo con bitumi modificati e non e con l'impiego anche di inerti

di natura basaltica.

ASSUNZIONE DEI LAVORI: ai sensi dell'art.. 35 del Decreto Legislativo 18 aprile

2016 n.50 e s.m.i., veniva esperita una procedura aperta esperita in data 8 marzo

2019, 12 marzo 2019, 15 marzo 2019, 21 marzo 2019 presso gli Uffici Provinciali per

l'aggiudicazione dei lavori di "D.M. 49/2018 - Manutenzione straordinaria delle

pavimentazioni della rete stradale della Provincia di Ravenna - Annualità 2018 -

CUP: J77H18000340001 - Lotto Funzionale 2 - Ambito Territoriale FAENZA -

CIG 775173888E " sancita con Provvedimento Dirigenziale n. 357 del 29/03/2019,

divenuta efficace con nota Pg.n. 13439 del 22/05/2019 rimase aggiudicataria

definitiva l'impresa CASAVECCHIA LAVORI srl – Corso XX Settembre n.64 -

61043 CAGLI (PU) - P.IVA. 02553720414 - offrendo il ribasso del 18,24 %

sull'importo a base d'asta di € 307.500,00 e così per un corrispettivo di nette €

251.412,00 oltre a € 2.500,00 per gli oneri relativi agli apprestamenti di sicurezza, ai

sensi dell'art. 100 del D.Lgs. n.81/08, per un importo totale di € 253.912,00 =

CONTRATTO: il contratto è stato stipulato in data 03/07/2019 Rep. n. 13316

registrato a Ravenna il 04/07/2019 al n. 5912 serie 1T.

IMPORTO CONTRATTUALE: l'importo contrattuale in base all'applicazione del

complessivo ribasso d'asta del 18,24 % sulla somma di € 307.500,00 è risultato di

nette € **251.412,00** oltre a € 2.500,00 relativi agli oneri per la sicurezza (non soggetti

a ribasso) e così per un totale di €. 253.912,00 =

VERBALI NUOVI PREZZI: durante il corso dei lavori fu convenuto n. 1 nuovo prezzo mediante apposito verbale di concordamento sottoscritto in data 28/08/2019 (NP1 Ripristino stradale con Binder 0-18 mm con Bitume modificato - a corpo -).

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE: oltre al progetto principale non furono redatte perizie di variante.

ATTI AGGIUNTIVI / SOTTOMISSIONE: non furono rilasciati dall'Impresa atti di sottomissione.

CAUZIONE: come risulta dall'art.16 del contratto n. 13316 di repertorio del 03/07/2019 l'Impresa ha costituito la cauzione definitiva mediante fidejussione assicurativa n. PC8ZYQM1 emessa in data 31 MAGGIO 2019 dalla ZURICH INSURANCE PLC – Rappresentanza Generale per l'Italia, agenzia di Fossombrone (PU) -, dell'importo di € 23.159,31 (diconsi euro ventitremilacentocinquantanove/31), importo ridotto del 50%, rispetto a quanto previsto, in quanto l'impresa è in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2017/201/A rilasciata in data 30 LUGLIO 2007 dalla URS Italia srl di Milano.

SOMMA AUTORIZZATA: in definitiva la somma autorizzata per lavori di cui alla presente relazione risulta:

a) per lavori al netto del ribasso d'asta: € <u>251.412,00</u>

b) per oneri di sicurezza: € 2.500,00

TOTALE € **253.912,00**

POLIZZE ASSICURATIVE: l'impresa, a copertura dei danni di esecuzione e per la responsabilità civile ha stipulato la seguente polizza assicurativa C.A.R. n. 097°2441 emessa dall' ASSICURAZIONE ZURICH INSURANCE PLC - Agenzia di Fossombrone (PU) in data 4 giugno 2019.

CONSEGNA DEI LAVORI: i lavori riferiti al presente contratto furono consegnati con

verbale redatto in data 19/07/2019 (in 2° convocazione) con decorrenza dei termini

previsti per l'esecuzione dal contratto a far data dal giorno 15/07/2019 (data 1°

convocazione) e pertanto la scadenza del tempo utile veniva fissata al giorno

12/09/2019.

TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE: per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti

dall'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto giorni 60 naturali consecutivi a

decorrere dalla data del verbale di consegna (vedi sopra). Il termine utile doveva

scadere quindi il giorno 12/09/2019.

SOSPENSIONI E RIPRESE DEI LAVORI: durante i lavori non sono intervenute

sospensioni.

PROROGHE CONCESSE: durante l'esecuzione dei lavori non furono concesse

proroghe.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 12/09/2019

come fu accertato con certificato redatto in data 17/09/2019 e quindi in tempo utile.

PENALI PER IL RITARDO: essendo l'ultimazione dei lavori avvenuta in tempo utile

non è stata applicata alcuna penale.

DANNI DI FORZA MAGGIORE: durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni

di forza maggiore.

DISPOSIZIONI ED ORDINI DI SERVIZIO: nel corso dei lavori il direttore dei lavori

non ha impartito alcun ordine di servizio all'Appaltatore.

LAVORI IN ECONOMIA: in corso di esecuzione non furono eseguiti lavori in

economia.

ANTICIPAZIONI IN DENARO: durante il corso dei lavori fu rilasciata

un'anticipazione all'Appaltatore, ai sensi dell'art. 26 del Capitolato Speciale

d'Appalto, dell'importo di €. 50.782,40 oltre I.V.A. mediante Determina Dirigenziale

LL.PP. n. 912 del 14/08/2019.

SUBAPPALTI: nel corso dell'esecuzione dei lavori in oggetto non sono stati

autorizzati subappalti.

SUBAFFIDAMENTI: nel corso dell'esecuzione dei lavori non furono registrati

subaffidamenti.

ANDAMENTO DEI LAVORI: Durante il corso dei lavori questa Direzione Lavori ha

effettuato prove di laboratorio, mediante prelievi in contraddittorio di materiale all'atto

della stesa. Una volta ricevuti gli esiti dal Laboratorio Ufficiale incaricato sono

emerse mancate rispondenze rispetto a quanto previsto dal Capitolato Speciale

d'Appalto, pertanto si è data immediata comunicazione all'Appaltatore (nota Pg.

23427 del 2/10/2019) dando inizio ad un'ulteriore campagna di prove e verifiche in

contraddittorio al fine di accertare l'entità delle suddette difformità. Difformità che

riguardavano in particolare il tenore di inerte di natura basaltica richiesto.

Pertanto alla luce delle risultanze Ufficiali delle prove e verifiche effettuate di cui

sopra è emerso quanto sancito dalla nota Pg. n. 30479 del 24/12/2019 (vedasi

verbale in contraddittorio del 18/12/2019 in forza del Certificato n. 95/2019 rilasciato

dal Laboratorio Ufficiale). Successivamente l'Appaltatore in coerenza con quanto

stabilito dal verbale del 18/12/2019 ha presentato proposta tecnica per il

superamento delle mancate conformità accertate mediante nota Pg. n. 5608 del

20/02/2020 accettata da questa Provincia con nota Pg. n. 6281 del 26/02/2020.

Successivamente a causa di difficoltà evidenziate dall'Appaltatore circa la

programmazione ed organizzazione degli interventi proposti si stabiliva quanto

sancito in contraddittorio dal verbale del 15/10/2020 (vedasi Pg. n. 26540 del

28/10/2020).

In seguito in base agli impegni assunti con nota Pg. n. 6281 del 26/02/2020 e con il

verbale del 15/10/2020 l'Appaltatore provvedeva ad eseguire gli interventi di ripristino

"proposti" denominati "INTERVENTO A" ed "INTERVENTO B" nel periodo dal giorno

21/07/2021 al 13/08/2021 così come riportato dalla nota Pg. n. 28535 del 2/11/2021.

Successivamente all'esecuzione dei ripristini suddetti questa Direzione Lavori ha

provveduto a verifiche in loco sulla bontà dei lavori di ripristino eseguiti mediante n. 2

giornate di prove in sito (vedasi convocazioni del 5 e 19/10/2021), oltre a prove di

laboratorio su campioni prelevati all'atto della stesa. Da tali verifiche è risultata la

conformità dei ripristini e dunque la rispondenza alle caratteristiche richieste dal

Capitolato Speciale d'Appalto rendendo, altresì, collaudabili le opere eseguite

(vedasi certificato Prove in situ n. 62/2021, certificato Prova laboratorio

caratteristiche meccaniche n. 60/2021, Prova laboratorio tenore di basalto n.

02/2021).

VARIAZIONI APPORTATE: si segnalano solamente variazioni, contenute entro i

limiti in facoltà della D.L. e che riguardano modifiche nelle quantità previste nei

singoli tratti di strada o sui tratti di strada da trattare a seconda delle necessità

riscontrate all'atto dei lavori.

CERTIFICATI DI ACCONTO: durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 2

certificato di acconto per un importo totale di €. 200.034,96= oltre all'anticipazione

erogata, di cui sopra, dell'importo di €. 50.782,40 e così per un totale

pagamenti emessi di €. 250.817,36=

- pagamento anticipazione erogata il 14/082019 pari ad

€ 50.782,40

- 1° certificato di pagamento del 19/03/2020 pari ad

€ 75.552,28

- 2° certificato di pagamento del 20/12/2021 pari ad

€ 124.482,68

per un totale di netti

€ 250.817,36

STATO FINALE: lo stato finale è stato redatto in data 08/04/2022 ed importa complessivamente netti € 252.077,75 così distinti:

a) per lavori a misura e somministrazione nette	€ 249.577,75
b) anticipazioni	€
c) oneri per la sicurezza	€ 2.500,00
Sommano complessivamente per lavori	€ 252.077,75
Da cui sono dedotti gli acconti corrisposti con:	
- pagamento anticipazione del 14/08/2019 pari ad	€ 50.782,40
- 1° certificato di pagamento del 19/03/2020 pari ad	€ 75.552,28
- 2° certificato di pagamento del 20/12/2021 pari ad	€ 124.482,68\
Sommano gli acconti corrisposti	€ 250.817,36
Secondo il detto STATO FINALE resta quindi il credito	
netto dell'Impresa in	€. 1.260,39=
RISERVE DELL'IMPRESA: l'Impresa ha firmato il registro di	contabilità senza

riserve.

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA: per il coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi del D.L.gs. 81/2008, è stato affidato apposito incarico professionale per i lavori in parola (ed anche per i restanti due lotti) all'Ing. Marescotti Luca.

INFORTUNI IN CORSO DI LAVORO: durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI: l'Impresa esecutrice ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di FANO con codice Ditta n. 22209298.

ASSICURAZIONI SOCIALI: il responsabile del procedimento ha provveduto

all'accertamento per via telematica del DURC relativo all'Appaltatore alle scadenze

previste nel regolamento. Risultando il suddetto DURC positivo, si considera

acquisita la regolarità contributiva dell'Appaltatore (DURC con esito regolare per

liquidazione).

SINISTRI ALLE PERSONE E DANNI ALLE PROPRIETA': il sottoscritto Direttore

dei Lavori non ha notizia di sinistri alle persone o danni alle proprietà verificatisi

durante l'esecuzione dei lavori.

AVVISI AI CREDITORI: In sostituzione gli avvisi prescritti dall'art. 218 del D.P.R. 5

ottobre 2010, n. 207 il sottoscritto Direttore dei Lavori ha rilasciato una dichiarazione

attestante che non furono prodotti danni diretti o indiretti né occupate proprietà di

terzi.

CESSIONE DI CREDITI DA PARTE DELL'IMPRESA: per i lavori in questione

l'Impresa assuntrice non ha effettuato la cessione dei suoi crediti.

DIREZIONE LAVORI: con Determine Dirigenziali n. 949 del 09/082018 et n. 436 del

17/04/2019 sono stati istituiti gli Uffici di Direzione Lavori dei lavori in parola.

I lavori del LOTTO FUNZIONALE 2 – AMBITO TERRITORIALE FAENZA sono stati

seguiti in qualità di Direttore dei Lavori / Direttore Operativo dal Geom. Roberto Lasi.

Altri componenti dell'ufficio di direzione lavori sono stati: Sig. Patuelli Franco in

qualità di ispettore di cantiere

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

In forza di quanto relazionato al paragrafo precedente "ANDAMENTO DEI LAVORI"

risultano già effettuate verifiche tecniche in loco, in contraddittorio e prove di

laboratorio finalizzate ad accertare la Regolare Esecuzione delle Opere (vedasi

convocazioni Ufficiali in loco del 5 e 19/10/2021).

In considerazione, pertanto, delle verifiche e delle prove tecniche già acquisite in

occasione delle visite effettuate in data 5 e 19/10/2021, come sopra specificato, è

stata riscontrata già compiutamente in precedenza la conformità tecnica. Sulla scorta

del progetto e degli atti contabili prodotti sono state effettuate verifiche constatando

che i lavori risultano eseguiti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni

contrattuali e che essi sono corrispondenti alle previsioni progettuali ed alle

disposizioni date all'atto dalla D.L..

Ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori considerato:

√ che le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni del progetto, salvo le lievi

modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione Lavori, ed a quanto

impartito in corso d'opera;

√ che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con l'impiego di materiali

rispondenti alle caratteristiche richieste dal Capitolato Speciale d'Appalto

(considerando l'esito delle prove di laboratorio eseguite ivi comprese quelle

successive ai ripristini effettuati di cui sopra) e secondo le disposizioni impartite

dal Direttore dei Lavori ed in conformità delle prescrizioni contrattuali;

✓ che lo stato di fatto delle opere corrisponde sia qualitativamente che

quantitativamente alle registrazioni effettuate sugli atti contabili;

✓ che nella contabilità dei lavori sono stati applicati unicamente i prezzi concordati e

quello risultante dal verbale Nuovi Prezzi concordato;

✓ che i lavori sono stati ultimati in tempo utile ;

√ che gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro e

che il DURC risulta REGOLARE;

√ che per l'esecuzione dei lavori non è stato necessario occupare, né sono stati

prodotti danni diretti o indiretti a proprietà di terzi;

✓ che l'Impresa Appaltatrice ha firmato la contabilità dei lavori senza riserve ;

CERTIFICA

che i lavori di "D.M. 49/2018 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA - ANNUALITÀ 2018 - CUP: J77H18000340001. –LOTTO FUNZIONALE 2 - Ambito Territoriale FAENZA - CIG 775173888E" sopra descritti aggiudicati all'Impresa CASAVECCHIA LAVORI srl – Corso XX Settembre n. 64 - 61043 CAGLI (PU) – P.IVA. 02553720414 - in base al contratto stipulato in data 03/07/2019 al n. 13316 di repertorio, esecutivo ai sensi di legge e registrato a Ravenna Serie 1T con il n. 5912 del 04/07/2019, sono stati regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue:

ammontare del conto finale € 252.077,75

a dedursi:

- pagamento anticipazione del 14/08/2019 pari ad € 50.782,40

- 1° certificato di pagamento del 19/03/2020 pari ad € 75.552,28

- 2° certificato di pagamento del 20/12/2021 pari ad € 124.482,68

resta il credito dell'Impresa di € 1.260,39=

(diconsi euro MILLEDUECENTOSESSANTA/39) per i quali si propone il pagamento

all'Impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è

oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto.

Il presente certificato di collaudo ha carattere provvisorio ed assumerà carattere

definitivo decorsi due anni dalla data della sua emissione; nell'arco di tale periodo

l'Appaltatore è tenuto alla garanzia per le difformità e i vizi dell'opera,

indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

Faenza, li 26/04/2022

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(CASAVECCHIA LAVORI srl CAGLI PU)

(Geom. Roberto Lasi)

Visto, accertato e confermato:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Chiara Bentini)