



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

**FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018**

**OGGETTO : LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE  
DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -**

**STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE**

**A L L E G A T I**

- 1) RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA
- 2) STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3) PLANIMETRIA STRADALE
- 4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5) QUADRO ECONOMICO

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

**TAV**

**STAZIONE APPALTANTE**

Provincia di Benevento

**Il Progettista - R.d.P.**  
(Arch. Angelo DEBLASIO)

**Il Responsabile del Servizio**  
(Ing. Michelantonio PANARESE)

**Il Dirigente**  
(Ing. Angelo Carmine GIORDANO)



Timbro e Firma

**L' IMPRESA**

Timbro e Firma

PROVINCIA DI BENEVENTO  
Sotto Ufficio



PROVINCIA DI BENEVENTO  
Sotto Ufficio

PROVINCIA DI BENEVENTO  
Sotto Ufficio



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

**FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018**

**OGGETTO : LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE  
DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -**

### STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE

#### A L L E G A T I

- 1) RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA
- 2) STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3) PLANIMETRIA STRADALE
- 4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5) QUADRO ECONOMICO

1)

RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

**TAV**

**STAZIONE APPALTANTE**  
Provincia di Benevento

Timbro e Firma

**Il Progettista - R.d.P.**  
(Arch. Angelo DE BLASIO)

**Il Responsabile del Servizio**  
(Ing. Michelantonio PANARESE)

**Il Dirigente**  
(Ing. Angelo Carmine GIORDANO)



**L' IMPRESA**

Timbro e Firma

PROVINCIA DI BRESCIA

Settore Urbanistico



PROVINCIA DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICO

PROVINCIA DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICO

PROVINCIA DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICO





*Provincia di Benevento*  
*Settore Tecnico*

**FONDI: D.M. PROT. 49 DEL 16/02/2018**

**OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -**

**RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

La presente relazione è relativa alla esecuzione dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto n. 2 - Anno 2020 , con estensione complessiva di Km. 240+08, desunta dallo stradario provinciale, come da elenco che segue:

	Numero strada	descrizione del tratto stradale	Km
1	44	STRADA DI PENETRAZIONE CALISE (S. GIORGIO LA MOLARA) - 90 BIS	15,113
2	45	MONTEFALCONE-SS 90 BIS	18,600
3	46	BIVIO CASALBORE (AV)-GINESTRA DEGLI S.-MONTEFALCONE	9,200
4	47	GINESTRA DEGLI S.-BOLLE MALVIZZE	4,650
5	48	GINESTRA DEGLI SCHIAVONI-CASTELFRANCO-ROSETO (FG)	12,000
6	49	CASTELFRANCO-BOLLE MALVIZZE	6,877
7	50	MISCANO	28,028
8	Ex S.S. 212	"DELLA VAL FORTORE" (Innesto con la S.S. n. 212 Var (Km. 5+700)- Innesto con la S.S. n. 369 al bivio di Reino)	19,617
9	52	DECORATA -CASTELVETERE V. - S. BARTOLOMEO in G.	23,800
10	53	CASTELVETERE-TUFARA	4,750
11	54	PONTE CARBONIERA-BASELICE-PONTE SETTELUCI	17,375
12	55	SERIE 34 II° TRONCO	11,320
13	56	MOLINARA-EX SS.369-FRANZESE	16,900

14	57	BIVIO-CALISE-MOLINARA-CESINE	8,300
15	58	BIVIO VALFORTORE-PAGO VEIANO-PIETRELCINA	19,316
16	59	CALISE- PERAZZETA - S. PIETRO	6,834
17	60	PRAETA MAIORIS	16,600
18	61	PIETRELCINA-SCALO FERROVIARIO	0+800
<b>TOTALE Km</b>			<b>240,08</b>

All'uopo, tenuto conto delle esigue somme a disposizione, in rapporto alle molteplici esigenze presenti su tutta la rete stradale del comparto in parola, sono stati individuati i lavori più urgenti da farsi, in particolare sul tratto stradale della S.P. n. 56 – Franzese -, al momento non interessato da eventuali finanziamenti (a differenza delle altre arterie del comprensorio), il cui manto stradale in alcuni tratti versa in condizioni critiche, tale da richiedere un radicale intervento di ripristino.-

Gli interventi proposti non richiedono, in linea di massima, per le tipologie di lavoro ipotizzati, studi specialistici (idrogeologici, idraulici, geotecnici, sismici, ambientali, archeologiche, urbanistici ecc.) e/o acquisizione di nuove aree oggetto di procedura di esproprio.

In ordine ai materiali da rifiuto, provenienti dalle lavorazioni gli stessi saranno recuperati, ove possibile e/o smaltiti in discariche, tenendo conto della vigente normativa relativa alla gestione dei rifiuti.

La presente perizia tecnica si compone dei seguenti elaborati:

Il presente Studio di Fattibilità - Progetto Preliminare, si compone dei seguenti elaborati:

- 1 RELAZIONE TECNICA – ILLUSTRATIVA
- 2 STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3 PLANIMETRIA STRADALE
- 4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5 QUADRO ECONOMICO



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

**FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018**

**OGGETTO : LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE  
DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -**

### STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE

**A L L E G A T I**

- 1) RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA
- 2) STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3) PLANIMETRIA STRADALE
- 4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5) QUADRO ECONOMICO

2)

STUDIO DI PREFATTIBILITA'

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

**TAV**

**STAZIONE APPALTANTE**

Provincia di Benevento

**Il Progettista - R.d.P.**  
(Arch. Angelo DE BLASIO)

**Il Responsabile del Servizio**  
(Ing. Michelantonio PANARESE)

**Il Dirigente**  
(Ing. Angelo Carmine GIORDANO)



Timbro e Firma

**L' IMPRESA**

Timbro e Firma

PROVINCIA DI BENEVENTO

Ufficio Provinciale

UFFICIO PROVINCIALE

UFFICIO PROVINCIALE

UFFICIO PROVINCIALE



*Provincia di Benevento*  
*Settore Tecnico*

**FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018**

**OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -**

**STUDIO DI PREFATTIBILITA'**

**1. Premessa**

Il presente progetto nasce dalla necessità, espressa dall'Amministrazione Provinciale di procedere ai lavori di manutenzione delle Strade Provinciali ricadenti nell'ambito del Comparto n. 2 Fortore.

Al fine di verificare la realizzabilità dell'intervento si rende necessario verificarne, preliminarmente, la sua fattibilità, sia in relazione alla sua specifica tipologia dell'opera, che alla sua specifica dimensione.

In relazione a ciò è da rilevarsi che gli interventi progettuali sono di modesto impegno economico ed attengono a strade già esistenti e dalle modeste dimensioni trasversali e longitudinali.

Lo studio di prefattibilità dell'intervento, problematicamente e dimensionalmente connesso a tale modesto impegno, sarà quindi articolato come di seguito dettagliato, avendo quale fine quello di individuare le possibili problematiche cui la realizzazione dell'opera può dar luogo e dedurne l'eventuale fattibilità.

**2. Individuazione delle possibili problematiche**

Le possibili problematiche, cui la realizzazione dell'intervento de quo può dare origine sono legate agli aspetti di seguito dettagliati:

- a) fattibilità urbanistica;
- b) fattibilità archeologica;
- c) fattibilità circa la disponibilità delle aree;
- d) fattibilità geologica;
- e) fattibilità ambientale;
- f) fattibilità dal punto di vista dei vincoli presenti nell'area e necessità di pareri ed autorizzazioni.



**a) fattibilità urbanistica**

Le strade oggetto di intervento dal punto di vista urbanistico sono classificate come viabilità provinciale esistente. Gli interventi da farsi progettualmente interesseranno solo la sede stradale esistente, non saranno realizzati allargamenti e/o modifiche al tracciato. Vista la natura degli interventi mirati all'adeguamento, messa in sicurezza e ripristino funzionale della strada Provinciale esistente, di nessuna rilevanza sono gli aspetti urbanistici coinvolti dall'opera.

Da quanto sopra deriva che gli interventi a farsi non richiedono nessuna valutazione in ordine a problematiche urbanistiche.

**b) fattibilità archeologica**

Alla luce delle emergenze rilevate in loco, tramite l'esame visivo delle aree interessate dall'intervento, e dalle informazioni assunte, circa quanto rinvenuto in occasione della realizzazione degli edifici e della viabilità stessa, non risulta che i siti siano interessati o possano essere interessati da rinvenimenti di pregio o di attenzione archeologica.

A suffragare tale assunto vi è anche il modestissimo approfondimento degli scavi da effettuarsi (non superiori a m. 0,50, dal piano di campagna).

Questo approfondimento non è infatti tale da interessare possibili substrati già non indagati, nei quali non è stata rilevata la presenza alcuna di emergenze storiche.

L'area interessata dall'intervento non è inoltre sottoposta ad alcun vincolo archeologico.

**c) Fattibilità circa la disponibilità delle aree**

La realizzazione dell'intervento progettuale non comporterà alcuna nuova occupazione di aree in quanto interesserà esclusivamente aree di proprietà pubblica.

Conseguentemente l'opera de quo non genererà alcun problema in ordine alla disponibilità delle aree all'uopo necessarie poiché esse sono, per la loro totalità, già in possesso della Provincia.

**d) Fattibilità geologica**

Il non dover modificare lo sviluppo piano altimetrico della viabilità esistente e la modestia degli interventi previsti progettualmente, che non prevedono la realizzazione di sostanziosi movimenti di terra, fanno sì che gli interventi a farsi non siano tali da modificare gli equilibri geologico - geotecnici delle aree interessate.

**e) Fattibilità ambientale**

Gli interventi previsti progettualmente e la particolare attenzione al miglioramento delle condizioni di regimazione delle acque meteoriche interessanti le sedi stradali, fanno sì che l'opera sia migliorativa degli attuali equilibri ambientali al contorno delle aree interessate dagli interventi.

*f) Fattibilità dal punto di vista dei vincoli presenti nell'area e necessità di pareri ed autorizzazioni.*

Gli interventi proposti progettualmente interesseranno solo la sede stradale esistente, non saranno realizzati allargamenti e/o modifiche di tracciato. Vista la natura degli interventi mirati al ripristino, per tratti saltuari del piano viabile e delle pertinenze stradali delle Strade Provinciali, essi sono compatibili con tutte le prescrizioni e dettami dei vari Enti preposti alla tutela del territorio e del paesaggio.

Alla luce di ciò si può affermare che per la realizzazione dell'intervento non è necessario acquisire pareri e/o autorizzazioni.

**3) Conclusioni**

Alla luce di quanto sopra rilevato emerge che **la realizzazione degli interventi in progetto è FATTIBILE**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LAKE STREET  
CHICAGO, ILLINOIS 60607  
TEL: 773-707-3000  
WWW.UCHICAGO.PRESS.EDU



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

**FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018**

**OGGETTO : LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE  
DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -**

### STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE

**A L L E G A T I**

- 1) RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA
- 2) STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3) PLANIMETRIA STRADALE
- 4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5) QUADRO ECONOMICO

3)

PLANIMETRIA STRADALE

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

**TAV**

**STAZIONE APPALTANTE**

Provincia di Benevento

Il Progettista - R.d.P.  
(Arch. Angelo DE BLASIO)

Il Responsabile del Servizio  
(Ing. Michelantonio PANARESE)

Il Dirigente  
(Ing. Angelo Carmine GIORDANO)



Timbro e Firma

**L' IMPRESA**

Timbro e Firma

PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico



Indirizzo: Via ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



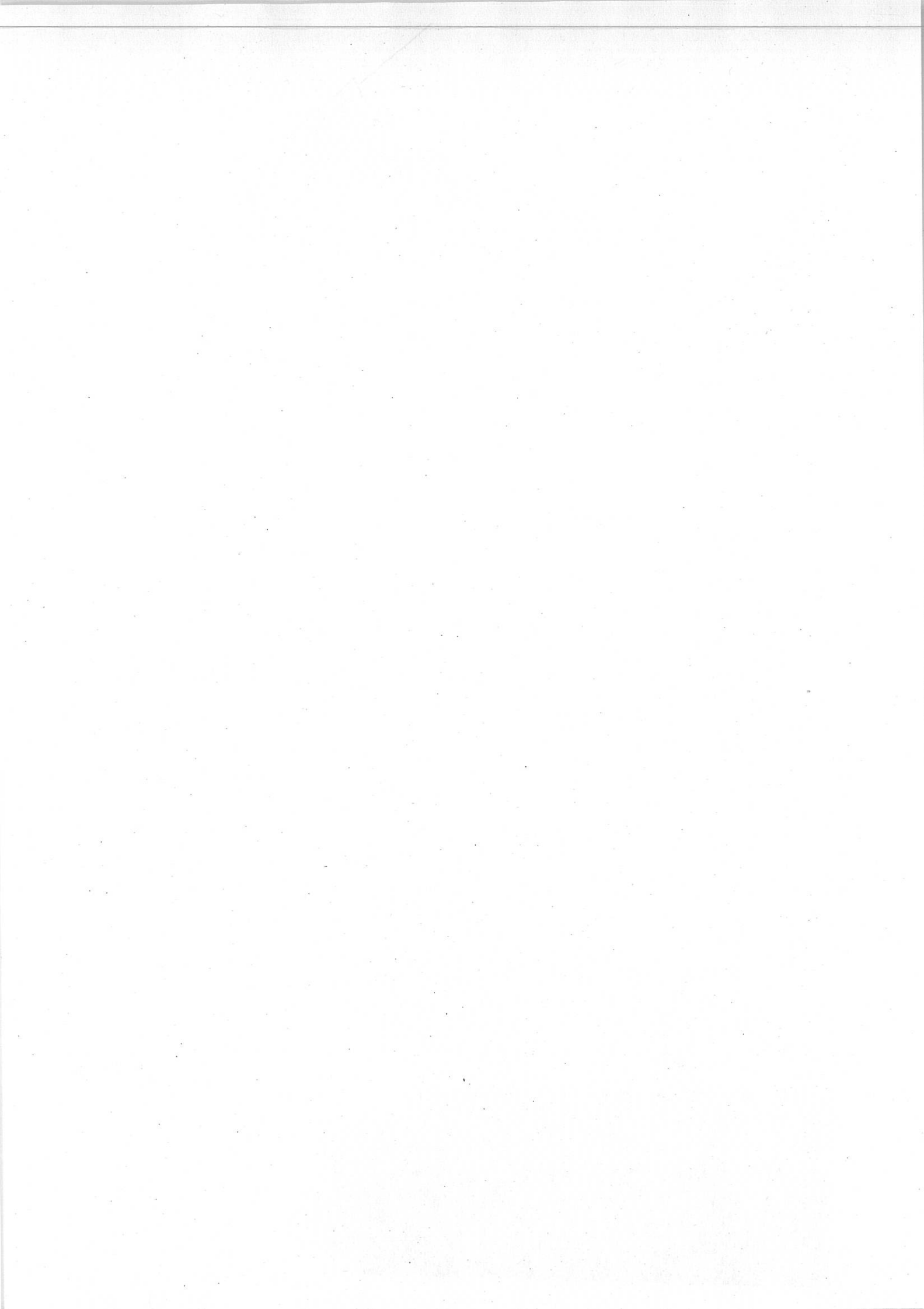
MPOBASSO

PROVINCIA DI FOGGIA



FS Benevento - Foggia

BENEVENTO





# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

**FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018**

**OGGETTO :** LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE  
DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -

### STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE

#### A L L E G A T I

- 1) RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA
- 2) STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3) PLANIMETRIA STRADALE
- 4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5) QUADRO ECONOMICO

4)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

TAV

#### STAZIONE APPALTANTE

Provincia di Benevento

Il Progettista - R.d.P.  
(Arch. Angelo DE BLASIO)

Il Responsabile del Servizio  
(Ing. Michelantonio PANARESE)

Il Dirigente  
(Ing. Angelo Carmine GIORDANO)



Timbro e Firma

#### L' IMPRESA

Timbro e Firma

ORIGINI E SVILUPPO

del movimento



1900

1900



Provincia di Benevento

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 11/06/2020



**IL TECNICO**

*Il Tecnico*

*Dott. Arch. Angelo De Blasio*



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H'peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) PER PULIZIA CUNETTE, ZANELLE, CIGLI	2,00	900,00	0,200		360,00		
	SOMMANO mc					360,00	4,84	1'742,40
2 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km VEDI VOCE PRECEDENTE				360,000	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	12,62	4'543,20
3 NP00001	Riciclaggio delle pavimentazioni stradali a freddo con bitume e/o emulsione di bitume e cemento. Rigenerazione in sito della pavimentazione mediante riciclaggio a freddo con bitu ... er. Compresa la prefresatura e/opost-fresatura se occorre per rispetto quote, compreso trasporto e oneri scarica. S.P. 56 LARGHEZZA 6.50 - LUNGHEZZA 1000 M		950,00	6,500	0,200	1'235,00		
	SOMMANO m3					1'235,00	74,67	92'217,45
4 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.		950,00	6,500	5,000	30'875,00		
	SOMMANO mq/cm					30'875,00	1,74	53'722,50
5 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	62,68	62,68
6 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	20,12	20,12
7 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldoe pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... temo semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		152'308,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		152'308,35
	SOMMANO cad/30gg					1,00	401,95	401,95
8 S.02.020.100 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	250,45	250,45
9 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraccigliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1					10,00		
	SOMMANO cad/30gg					10,00	0,74	7,40
10 S.03.010.050 .2	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Insetti auricolari poliuretanicici ipoallergici SNR 33 db a coppia					10,00		
	SOMMANO cad/30gg					10,00	0,07	0,70
11 S.03.010.100 .c	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Crosta semplice EN 420-388					10,00		
	SOMMANO cad/30gg					10,00	1,66	16,60
12 S.03.010.110 .a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P					10,00		
	SOMMANO cad/30gg					10,00	4,90	49,00
13 S.03.010.110 .d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P					10,00		
	SOMMANO cad/30gg					10,00	7,59	75,90
14 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali conformi all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	3,11	3,11
15 S.03.020.010 .c	Specialità medicinali conformi all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 6 addetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,06	2,06
	A RIPORTARE							153'115,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'115,52
16 S.01.010.060 .g	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... i paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00					10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	3,69	36,90
17 N.P S04 S.03.10.15.k	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in nitrile Guanti monouso si stima una media di 3 persone presenti al giorno in cantiere (par. ug.= 3*20) *(par.ug.=3*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,85	111,00
18 P.01.050.030 .a	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere N. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,96	112,96
19 N.P S05 S.03.10.60.b	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1 si stima una presenza media di 2 persone al giorno in cantiere (par. ug. (3*20) *(par.ug.=3*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,09	65,40
20 N.P S05 S.04.10.10.k	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m con scritta "Vietati assembramenti di persone" con scritta "Indossare apposita mascherina se la distanza interpersonale è minore di un metro" con scritta "Obbligo di indossare guanti" con scritta "Evitare affollamenti in fila" con scritta "Igienizzare le mani prima di raggiungere la propria postazione di lavoro" con scritta "Evitare abbracci e strette di mano"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						6,00	9,29	55,74
21 N.P S01	Esecuzione di n. 1 attività di sanificazione dell'intera area di cantiere secondo le disposizioni della Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione. l'attività di sanificazione dovrà essere effettuata ogni settimana con rilascio attestato da parte di ditta specializzata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	408,39	408,39
22 N.P S02	Esecuzione settimanale di n. 1 attività di sanificazione della cabina mezzo d'opera (comprendente la pulizia giornaliera, le attività di igienizzazione preliminare, rimozione polve ... alla Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione. si stima una presenza media giornaliera di n. 2 mezzi d'opera per due							
	A RIPORTARE							153'905,91



Date	Description	Debit	Credit	Balance
------	-------------	-------	--------	---------

Page 12 of 12



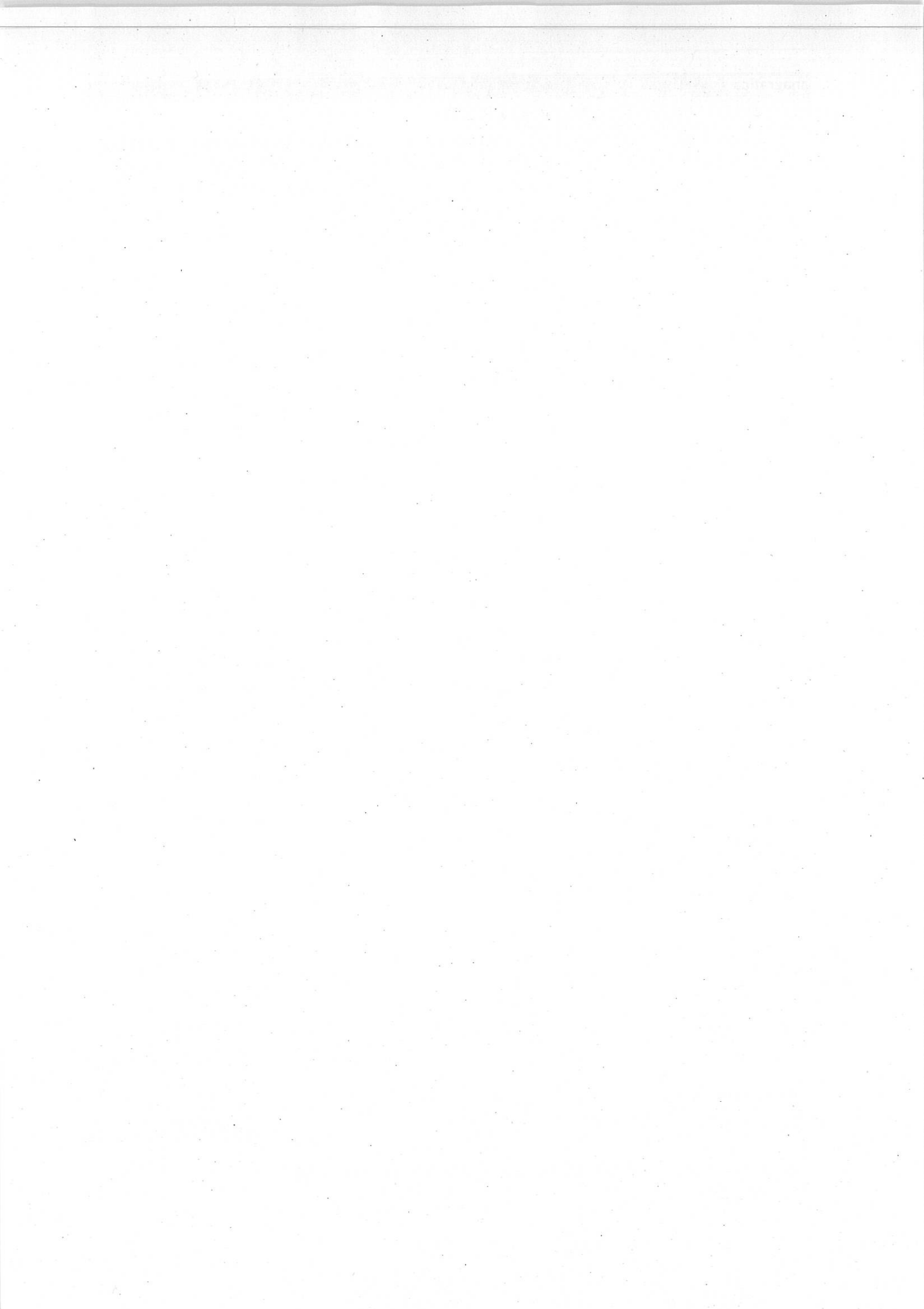
**ANALISI DEI PREZZI**  
(art. 34 REGOLAMENTO D.P.R. n. 554/99)

<b>TRENO DI STABILIZZAZIONE PER BITUME SCHIUMATO</b>						<b>€/mc</b>	
<b>PER RICICLAGGIO IN SITU DI PAVIMENTAZIONE AMMALORATA COMPRESO REINTEGRO CON FRESATO D</b>						<b>74,67</b>	
a1	<b>FORNITURA DI CEMENTO FINO A 50 Kg/mc</b>					<b>€/mc</b>	
a2	<b>FORNITURA DI BITUME O EMULSIONE MOD FINO A 60 Kg/mc PER TEMP 165/</b>					52,73%	<b>39,38</b>
	Tonn	Listino €/Tonn	sconto %	€/mc			
a1	0,06	600,00	0,00%	<b>36,00</b>	91,43%		
a2	0,05	75,00	0,00%	<b>3,38</b>	4,52%		
b)	<b>COMPOSIZIONE TRENO DI STABILIZZAZIONE</b>					<b>€/mc</b>	
<b>nei prezzi e sono compresi: carburanti, lubrificanti, assicurazioni e tutto quanto necessario</b>						23,62%	<b>17,64</b>
b1)	nolo macchina stabilizzatrice pulvimixer semovente						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,030			200,000	8,04%	6,00	
b2)	nolo rullo gomma ferro tonn 25/ rullo gomma gomma adeguato						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,050			75,000	5,02%	3,75	
b3)	nolo macchina spandilegante a dosaggio elettronico trainata da idoneo trattore						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,014			60,000	1,12%	0,84	
b4)	nolo cisterna per inumidimento e bitume						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,030			35,000	1,41%	1,05	
b5)	nolo grader per profilatura e baulatura						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,030			75,000	3,01%	2,25	
b6)	nolo RULLO GOMMATO TONN 18						
	h/cad			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,050			75	5,02%	3,75	
c)	<b>manodopera</b>						<b>€/mc</b>
c1)	operaio specializzato pulvimixer					2,06%	<b>1,54</b>
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,020			28,5	0,76%	0,57	
c2)	operaio specializzato rullo						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,020			28,5	0,76%	0,57	
c3)	operaio specializzato spandilegante trattore						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,007			28,5	0,27%	0,20	
c4)	operaio specializzato cisterna						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,003			28,5	0,11%	0,09	
c5)	operaio specializzato grader						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,007			28,5	0,27%	0,20	
c6)	operaio rullo gommato						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,007			28,5	0,27%	0,20	
d)	<b>Incidenza spese di sicurezza</b>						<b>€/mc</b>
d1)	operaio specializzato					0,64%	<b>0,47</b>
	h/mc	%		€/h		<b>€/mc</b>	
	0,064	26		28,5	0,64%	0,47	
<b>Sommario in totale</b>						<b>79,05%</b>	<b>59,03</b>
Spese generali				15,0%		11,86%	8,85
Utili d'impresa				10,0%		9,09%	6,79
<b>Prezzo di applicazione al mc</b>						<b>100,00%</b>	<b>74,67</b>



anagrafica							
codice		N.P. S01					
descrizione		Esecuzione di n. 1 attività di sanificazione dell'intera area di cantiere secondo le disposizioni della Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione.					
dettagli							
unità di misura		cadauno					
Categoria lavoro		Opere civili					
Incidenza sicurezza spese generali		€ 0,55931	1,05%	0,137% su prezzo totale			
mano d'opera		€ 220,12	53,90%				
Articoli							
Articolo	categoria	u.m.	prezzo	Quantità	Totale	%TP	
1 1° livello (operaio comune) *	Risorse Umane	ora	€ 25,09	4,000	€ 100,36		
2 2° livello (operaio qualificato) *	Risorse Umane	ora	€ 27,84	-			
3 3° livello (operaio specializzato) *	Risorse Umane	ora	€ 29,94	4,000	€ 119,76		
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>€ 220,12</b>	<b>61,98%</b>	
4	Materiale di consumo, igienizzanti, prodotti di disinfezione e quant'altro necessario per le attività di disinfezione	Prodotti da costruzione	n°	€ 60,00	1,000	€ 60,00	
5		Prodotti da costruzione	mc				
6		Prodotti da costruzione	mc				
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>€ 60,00</b>	<b>16,90%</b>	
8	atomizzatore orientabile tramite telecomando, azionato a motore a scoppio da circa 30 HP provvisto di serbatoi e pompa dosatrice dei prodotti, di lancia con tubo avvolgibile di lunghezza almeno 50 m, montato e trasportato su pck up o altro mezzo che ne consenta l'uso mobile	Attrezzature	ora	€ 18,75	4,000	€ 75,00	
9		Attrezzature	ora			€ 0,00	
10		Attrezzature					
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>€ 75,00</b>	<b>21,12%</b>	
<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>€ 355,12</b>		
Spese Generali 15%		Spese	%	15%	€ 53,27		
Utile d'impresa 10%		Spese	%	10%	€ 0,00		
<b>Prezzo totale</b>					<b>€ 408,39</b>		

\* prezzo desunto dalle schede di analisi della regione Campania anno 2016



**anagrafica**

codice	<b>N.P. S02</b>		
descrizione	Esecuzione settimanale di n. 1 attività di sanificazione della cabina mezzo d'opera (comprendente la pulizia giornaliera, le attività di igienizzazione preliminare, rimozione polveri ecc., comprendete anche la pulizia esterna) secondo le disposizioni di cui alla Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione.		

**dettagli**

unità di misura	cadauno		
Categoria lavoro	Opere civili		
Incidenza sicurezza spese generali	€ 0,09452	1,05%	0,137% su prezzo totale
mano d'opera	€ 37,64	54,53%	

**Articoli**

Articolo	categoria	u.m.	prezzo	Quantità	Totale	%TP
1 1° livello (operaio comune) *	Risorse Umane	ora	€ 25,09	1,500	€ 37,64	
2 2° livello (operaio qualificato) *	Risorse Umane	ora	€ 27,84	-		
3 3° livello (operaio specializzato) *	Risorse Umane	ora	€ 29,94	-	€ 0,00	
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>€ 37,64</b>	<b>62,71%</b>

4	Materiale di consumo, igienizzanti, prodotti di disinfezione e quant'altro necessario per le attività di disinfezione	Prodotti da costruzione	n°	€ 5,00	1,000	€ 5,00	
5		Prodotti da costruzione	mc				
6		Prodotti da costruzione	mc				
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>€ 5,00</b>	<b>8,33%</b>	

8	aspiratore industriale per polveri, solidi e liquidi, ad alimentazione elettrica potenza 2kW circa, comprensivo di prolunghe cavi, tubi, accessori e dei materiali d'uso quali filtri, ecc...	Attrezzature	ora	€ 1,50	4,680	€ 7,02	
9	lavatessuti per pulizia interni arredi tramite lavaggio ed aspirazione trasporto (consegna e ritiro)	Attrezzature	ora	€ 2,00	2,680	€ 5,36	
10	materiali ed attrezzature per sanificazione cabina	Attrezzature	n°	€ 1,00	5,000	€ 5,00	
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>€ 17,38</b>	<b>28,96%</b>	
<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>€ 60,02</b>		

Spese Generali 15%

Spese

%

15%

€ 9,00

Utile d'impresa 10%

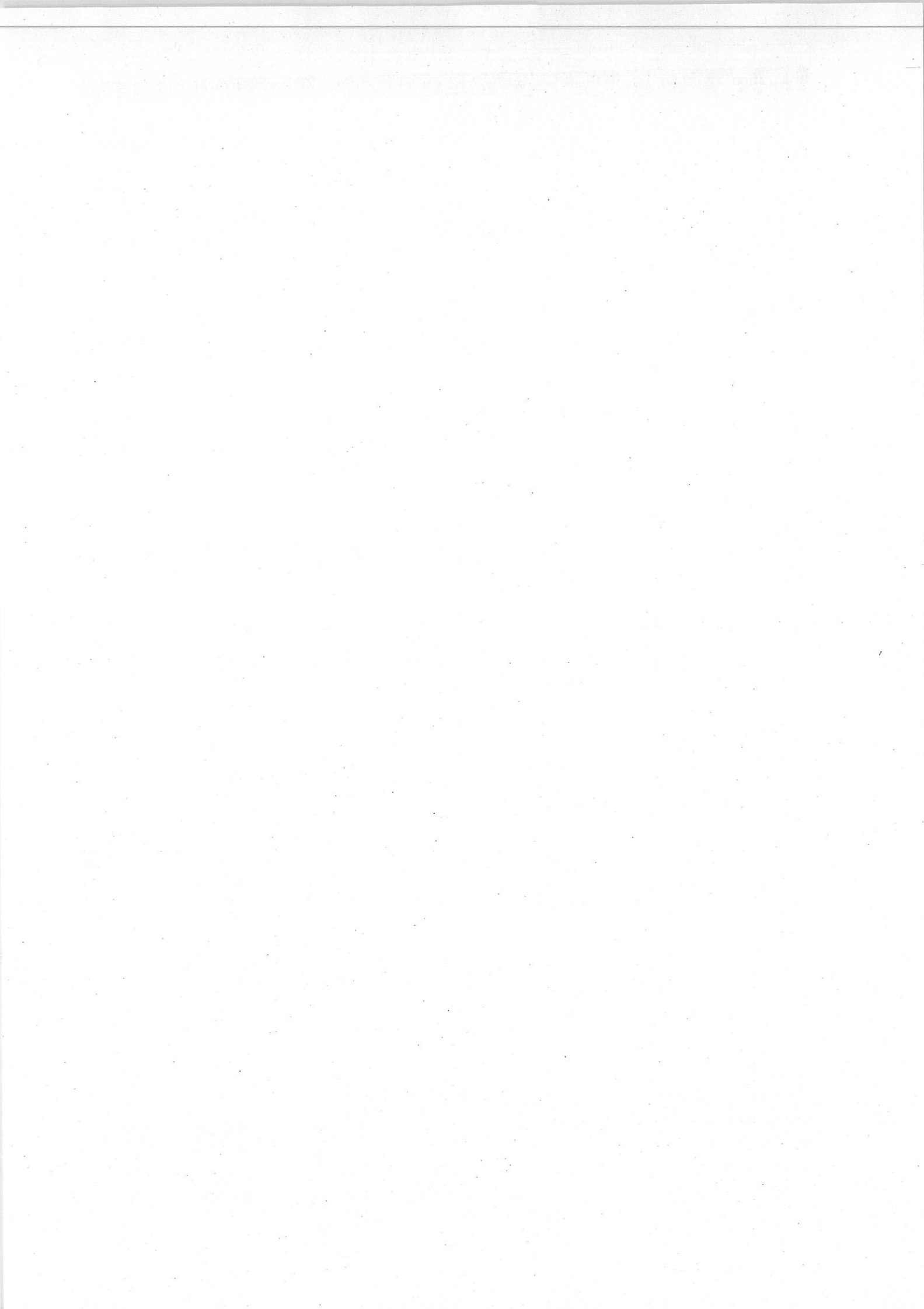
Spese

%

10%

€ 0,00





**anagrafica**

codice	<b>N.P. S03</b>
descrizione	Misurazione temperatura corporea a ciascun operaio dell'entrata nel cantiere, compresa la tenuta di un record cui viene registrata la temperatura di ciascun operaio individuato con il numero di matricola per rispetto della privacy: per ogni mese

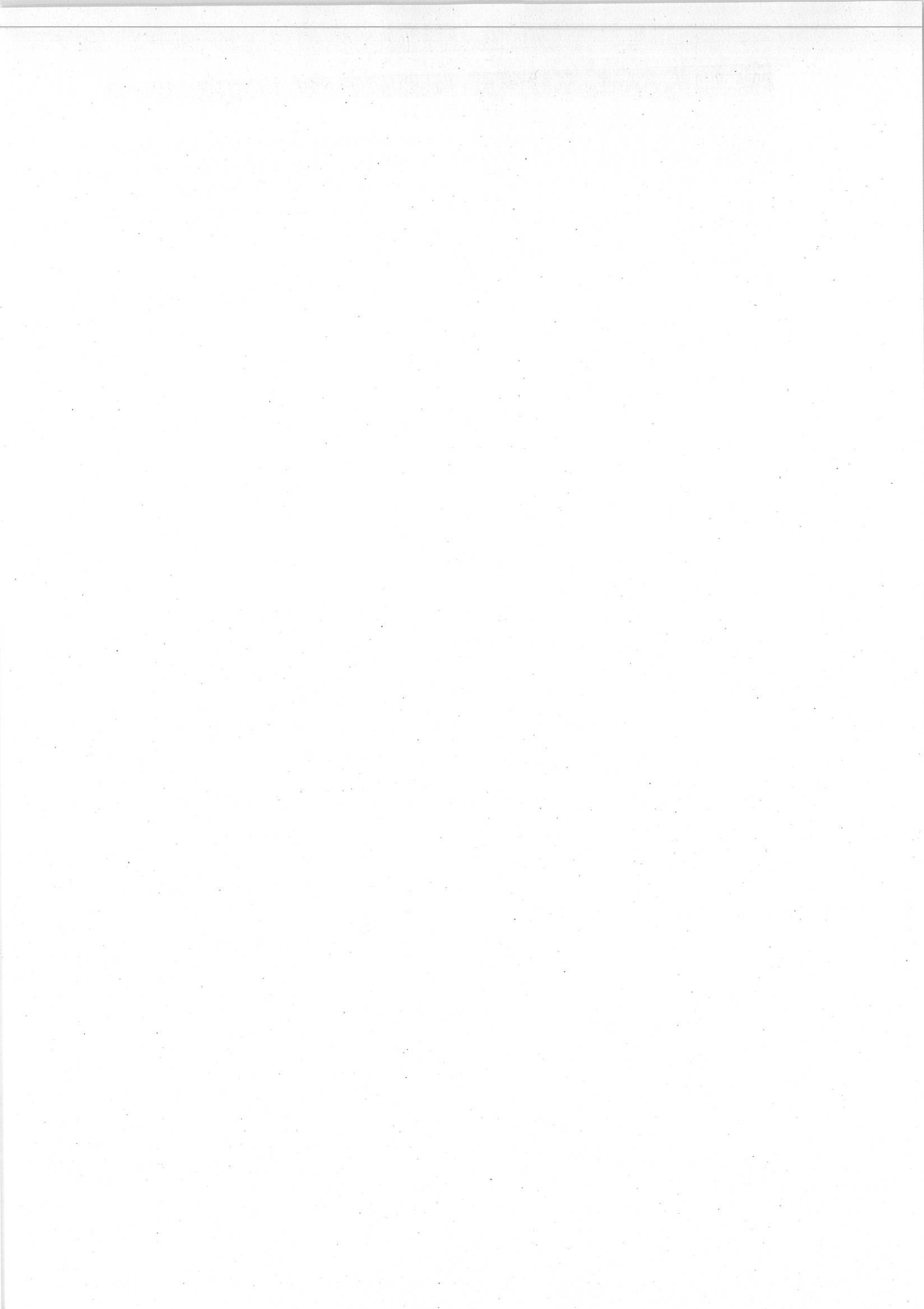
**dettagli**

unità di misura	cadauno		
Categoria lavoro	Opere civili		
Incidenza sicurezza spese generali	€ 0,13831	1,05%	0,137% su prezzo totale
mano d'opera	€ 87,82	86,96%	

**Articoli**

Articolo	categoria	u.m.	prezzo	Quantità	Totale
1 1° livello (operaio comune) *	Risorse Umane	ora	€ 25,09	3,500	€ 87,82
2 2° livello (operaio qualificato) *	Risorse Umane	ora	€ 27,84	-	
3 3° livello (operaio specializzato) *	Risorse Umane	ora	€ 29,94	-	€ 0,00
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>€ 87,82</b>
4	Prodotti da costruzione	n°			€ 0,00
5	Prodotti da costruzione	mc			
6	Prodotti da costruzione	mc			
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>€ 0,00</b>
8	Attrezzature	ora			€ 0,00
9	Attrezzature	ora			€ 0,00
10	Attrezzature	n°			€ 0,00
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>€ 87,82</b>
Spese Generali 15%	Spese	%	15%		€ 13,17
Utile d'impresa 10%	Spese	%	10%		€ 0,00
<b>Prezzo totale</b>					<b>€ 100,99</b>

\* prezzo desunto dalle schede di analisi della regione Campania anno 2016



**ANALISI DEI PREZZI**  
(art. 34 REGOLAMENTO D.P.R. n. 554/99)

<b>TRENO DI STABILIZZAZIONE PER BITUME SCHIUMATO</b>						<b>€/mc</b>	
<b>PER RICICLAGGIO IN SITU DI PAVIMENTAZIONE AMMALORATA COMPRESO REINTEGRO CON FRESATO</b>						<b>74,67</b>	
a1	<b>FORNITURA DI CEMENTO FINO A 50 Kg/mc</b>					<b>€/mc</b>	
a2	<b>FORNITURA DI BITUME O EMULSIONE MOD FINO A 60 Kg/mc PER TEMP 165</b>					52,73%	<b>39,38</b>
a1	Tonn	Listino €/Tonn	sconto %	€/mc			
	0,06	600,00	0,00%	<b>36,00</b>	91,43%		
a2	Tonn	Listino €/Tonn	sconto %	€/mc			
	0,05	75,00	0,00%	<b>3,38</b>	4,52%		
b)	<b>COMPOSIZIONE TRENO DI STABILIZZAZIONE</b>					<b>€/mc</b>	
<b>nei prezzi e sono compresi: carburanti, lubrificanti, assicurazioni e tutto quanto necessario</b>						23,62%	<b>17,64</b>
b1)	nolo macchina stabilizzatrice pulvimixer semovente						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,030			200,000	8,04%	6,00	
b2)	nolo rullo gomma ferro tonn 25/ rullo gomma gomma adeguato						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,050			75,000	5,02%	3,75	
b3)	nolo macchina spandilegante a dosaggio elettronico trainata da idoneo trattore						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,014			60,000	1,12%	0,84	
b4)	nolo cisterna per inumidimento e bitume						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,030			35,000	1,41%	1,05	
b5)	nolo grader per profilatura e baulatura						
	h			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,030			75,000	3,01%	2,25	
b6)	nolo RULLO GOMMATO TONN 18						
	h/cad			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,050			75	5,02%	3,75	
c)	<b>manodopera</b>						<b>€/mc</b>
c1)	operaio specializzato pulvimixer					2,06%	<b>1,54</b>
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,020			28,5	0,76%	0,57	
c2)	operaio specializzato rullo						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,020			28,5	0,76%	0,57	
c3)	operaio specializzato spandilegante trattore						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,007			28,5	0,27%	0,20	
c4)	operaio specializzato cisterna						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,003			28,5	0,11%	0,09	
c5)	operaio specializzato grader						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,007			28,5	0,27%	0,20	
c6)	operaio rullo gommato						
	h/mc			€/h		<b>€/mc</b>	
	0,007			28,5	0,27%	0,20	
d)	<b>Incidenza spese di sicurezza</b>						<b>€/mc</b>
d1)	operaio specializzato					0,64%	<b>0,47</b>
	h/mc	%		€/h		<b>€/mc</b>	
	0,064	26		28,5	0,64%	0,47	
<b>Sommano in totale</b>						<b>79,05%</b>	<b>59,03</b>
Spese generali				15,0%	11,86%	8,85	
Utili d'impresa				10,0%	9,09%	6,79	
<b>Prezzo di applicazione al mc</b>				<b>100,00%</b>		<b>74,67</b>	

Il presente documento ha lo scopo di analizzare il testo del Decreto del Presidente della Repubblica n. 115 del 6 febbraio 1999, concernente l'attuazione dell'articolo 1 della legge n. 30 del 28 febbraio 1999, recante la riforma dell'ordinamento delle università e delle istituzioni universitarie.





# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018

**OGGETTO :** LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE  
DEL COMPARTO N. 2 -ANNO 2020 -

### STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE

**A L L E G A T I**

- 1) RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA
- 2) STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3) PLANIMETRIA STRADALE
- 4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5) QUADRO ECONOMICO

5)

QUADRO ECONOMICO

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

**TAV**

**STAZIONE APPALTANTE**  
Provincia di Benevento

Il Progettista -R.d.P.  
(Arch. Angelo DE BLASIO)

Il Responsabile del Servizio  
(Ing. Michele Antonio PANARESE)

Il Dirigente  
(Ing. Angelo Carmine GIORDANO)



Timbro e Firma

**L' IMPRESA**

Timbro e Firma

PROVINCIA DI BENEVENTO  
Ufficio Provinciale



UFFICIO PROVINCIALE

UFFICIO PROVINCIALE

UFFICIO PROVINCIALE

UFFICIO PROVINCIALE

**COMPARTO N. 2 FORTORE**  
**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE**  
**STRADE DEL COMPARTO N. 2 - ANNO 2020 -**

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A) IMPORTO LAVORI</b>		
a.1- LAVORI A BASE D'ASTA(soggetti a ribasso)	€	156.473,67
a.2- ONERI DI SICUREZZA INTRINSECI (non soggetti a ribasso)	€	454,38
a.3- ONERI DI SICUREZZA ESTRINSECI (non soggetti a ribasso)	€	2.057,43
<b>SOMMANO A.1+A.2</b>		<b>€ 158.985,48</b>
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
B.1 - per IVA sui lavori 22%	€	34.976,81
B.2 - art.113 del D.lgs 50 2%	€	3.179,71
B.3 - Autorità di vigilanza LL.PP	€	30,00
B.4 - Imprevisti - oneri discarica	€	2.828,00
<b>SOMMANO b.1 + b.2 + b.3 + b.4</b>		<b>€ 41.014,52</b>
<b>Totale Perizia</b>		<b>€ 200.000,00</b>

COMPARTO M. S. HOITONE  
LAVORI DI MANUTENZIONE, RIPARAZIONE E TECNICA  
ELETTRICI COMPARTO M. S. HOITONE

QUADRO ECONOMICO