





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale Ufficio IV

DATA REVISIONE

DATA TAVOLA

Luglio 2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



CITTÀ DI SCAFATI

(Provincia di Salerno)

SETTORE VI - LL.PP. e MANUTENZIONE

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID 19 - FONDI FSE PON 2014/2020 ASSE II°

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE.: Progetto definitivo		
ELABORATO.: STIMA INCIDENZA DELLA MA	NODOPERA	SCALA.:
IL R.U.P.: Ing. Nicola FIENGA		
Geom. Ciro ALFANO		
STAZIONE APPALTANTE.: Comune di Scafati via P. Melchiade - 84018 Scafati	REVISIONE /	TAVOLA 06

Settore VI - LL.PP. e Manutenzione

Comune di Scafati

Provincia di Salerno

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID 19 FONDI FSE PON 2014/2020 ASSE II°

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

SCAFATI, 29/07/2020

IL TECNICO geom. Ciro ALFANO

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1	Fornitura di transenne in polietilene colore rosso e bianche di dimensioni: h100 x 195					
AP.001	cm. Le transenne in plastica, possono essere utilizzate per la delimitazione di passaggi ped aumentarne la visibilità, dicolore rosso facilmente visibile, e piedini neri in contrasto					
	con il resto della transenna. SOMMANO cadauno	150,00	176,12	26′418,00	0,00	
2 C.01.010.050 .c	Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione Tubazione in rame preisolatocon lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm					
	SOMMANO m	104,00	6,01	625,04	287,52	46,000
3 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali					
	SOMMANO mq	315,00	13,43	4′230,45	2′580,57	61,000
4 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm	12.05	11.61	101.05	107.00	5,000
	SOMMANO mq	13,05	14,64	191,05	106,99	56,000
5 E.11.040.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda tura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10					
	SOMMANO mq	8,50	45,99	390,92	74,27	19,000
6 E.12.015.025 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo cont attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm					
	SOMMANO mq	1′654,00	11,58	19′153,32	7′278,26	38,000
7 E.12.060.010	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m					
.a	SOMMANO mq	1′654,00	1,63	2′696,02	916,65	34,000
8 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia					
-	SOMMANO mq	1′655,37	2,65	4′386,73	1′842,43	42,000
9 E.13.020.020 .a.CAM	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo di dimensioni non superiore a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm					
	SOMMANO mq	25,00	61,09	1′527,25	549,81	36,000
10 E.13.040.030 .e.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata per pavimentazione ad intenso calpestio Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazion gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm					
	SOMMANO mq	43,05	50,17	2′159,82	820,73	38,000
11 E.15.020.045 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm					
	SOMMANO mq	58,74	45,34	2′663,27	1′065,31	40,000
12 E.15.080.080 .b.CAM	Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il					
	A RIPORTARE			64′441,87	15′522,54	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			64′441,87	15′522,54	
1.	avaggio. Altezza 10 cm, spessore 2,8 mm SOMMANO m	261,50	10,98	2′871,28	574,25	20,000
E.16.020.030 s .c.CAM (Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit uide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento					
	SOMMANO mq	134,47	24,50	3′294,52	1′844,93	56,000
E.18.070.020 c .b i	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato n ente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL					
	SOMMANO mq	13,08	229,23	2′998,33	149,92	5,000
E.18.075.045 A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	3,00	190,74	572,22	51,50	9,000
E.18.080.020 c .b t	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il raglo ra zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq					
	SOMMANO mq	3,22	326,73	1 052,07	94,69	9,000
E.20.025.010 f .b F	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN lici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm (5+12+5) - Intercapedine 15 mm (5+15+5)					
	SOMMANO mq	26,24	66,37	1′741,55	174,15	10,000
E.20.050.030 p	Lastra trasparente in policarbonato (PC), di qualsiasi dimensione per finestre, porte, pareti e sopraluci, originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tip listelli fermavetro, viti, sigillatura a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati. Spessore 4 mm					
	SOMMANO mc	91,00	70,13	6′381,83	702,00	11,000
E.21.010.005 s	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato					
	SOMMANO mq	1′399,38	8,99	12′580,42	7′422,45	59,000
E.21.010.010 p	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne. Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	2′039,93	3,35	6′833,75	4′510,29	66,000
E.21.020.030 p	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	2′039,93	8,15	16′625,43	7′481,44	45,000
E.22.010.010 a .g.CAM g	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zinca giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con una lastra di cartongesso REI 120 su entrambi i lati della parete					
	SOMMANO mq	461,28	43,37	20′005,71	5′601,60	28,000
I.01.010.040. a i	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
	SOMMANO cad	6,00	73,61	441,66	167,83	38,000
I.01.010.045. v a p	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, avc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
	A RIPORTARE			139′840,64	44′297,59	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA		Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			139′840,64	44′297,59	
	SOMMANO cad	6,00	53,85	323,10	197,09	61,000
I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO m	6,00	69,72	418,32	150,60	36,000
a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie porto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete					
	SOMMANO cad	2,00	250,90	501,80	80,29	16,000
	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa d il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm					
	SOMMANO cad	2,00	436,53	873,06	157,15	18,000
	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista IP 5X					
	SOMMANO cad	18,00	50,97	917,46	357,81	39,000
.d	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mmq					
	SOMMANO m	100,00	5,93	593,00	166,04	28,000
	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In= 25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione dro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 3P; In=25÷100 A SOMMANO cad	1,00	283,27	283,27	31,16	11,000
L.02.050.010	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiret azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di					
	protezione non inferiore a IP 4X Da 80x60 mm SOMMANO m	100,00	13,65	1′365,00	450,45	33,000
L.02.080.110 .1	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classifi ioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm					
	SOMMANO m	50,00	8,14	407,00	183,15	45,000
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm SOMMANO m	30,00	2,93	87,90	36,04	41,000
	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco oroso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8					
	SOMMANO cad	18,00	181,64	3′269,52	294,26	9,000
L.11.010.050 .a	Motori elettromeccanici per cancelli a battenti. Anta fino a 5.00 m. Motore autobloccante Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonn limentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Motore autobloccante per anta fino a 5 m	2.00	601.55	1/202 10	156 40	12 000
L.11.010.070	SOMMANO cad Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	2,00	601,55	1′203,10	156,40	13,000
.c	e due celli del peso fino a 1500 kg, spinta massima 1120 N, velocità 10,5 m/min,					
	A RIPORTARE			150′083,17	46′558,03	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità =	IM	IMPORTI		incid.
TARIFFA			unitario	TOTALE	COSTO Manodopera	%
	RIPORTO			150′083,17	46′558,03	
	potenza 370 W, alimentazione 400 Vca, trifase SOMMANO cad	3,00	700,47	2′101,41	231,15	11,000
.d	Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente					
	SOMMANO cad	1,00	205,63	205,63	32,90	16,000
38 L.11.050.010 .g	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile Comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica SOMMANO cad	3,00	216,80	650,40	84,68	13,020
39 L.11.060.020 .a	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico In custodia IP 55 da esterno SOMMANO cad	6,00	24,21	145,26	13,44	9,250
40	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm A sezione ovale, 50x80 mm	42.00			442.00	=
	SOMMANO cad Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A- bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in	12,00	63,83	765,96	112,90	14,740
.a	custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete SOMMANO cad	12,00	70,26	843,12	96,79	11,480
	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	,	,	,		
	SOMMANO cad	4,00	83,98	335,92	33,59	10,000
	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca SOMMANO cad	3,00	29,43	88,29	8,07	9,140
44 L.11.090.010	Costa sensibile per barriere automatiche Costa sensibile pneumatica SOMMANO m	6,00	30,54	183,24	24,21	13,210
.a 45 M.07.010.01 0.b	Radiatori in ghisa del tipo a colonna Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio. Altezza massima dell'elemento 700 mm					
	SOMMANO cad	48,00	24,04	1′153,92	11,54	1,000
46 M.08.010.01 0.f	Ventilconvettore in posizione verticale Ventilconvettore per installazione a vista, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorpora W). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m^3/h) PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250					
	SOMMANO cad	4,00	897,91	3′591,64	359,16	10,000
47 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati Per il 1ºmese o frazione					
	SOMMANO mq	65,00	18,17	1′181,05	425,18	36,000
	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm	100 14	0.42	1/59/ 02	1/020.03	65.000
40	SOMMANO mq	188,14	8,43	1′586,03	1 030,92	65,000
	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq				, ,	5 0.000
	SOMMANO mq	19,06	10,62	202,42	157,88	78,000
50 R.02.025.080	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico,					
	A RIPORTARE			163′117,46	49′180,44	

	INDICAZIONE DELI AVORI		IMPORTI			pag. 0
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità			COSTO Manodopera	incid. %
	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	1	
	RIPORTO			163′117,46	49′180,44	
	trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri					
	SOMMANO mq	117,24	7,08	830,06	647,45	78,000
51	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di					
R.02.040.010	esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					
.a.CAIVI	SOMMANO mq	85,44	5,16	440,87	343,88	78,000
52	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e					
	simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale					
.a.CAIVI	SOMMANO mq	25,00	10,62	265,50	207,09	78,000
53	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in					
R.02.060.040 .a.CAM	opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	43,05	8,50	365,93	285,42	78,000
	•	43,03	0,50	303,73	203,42	70,000
	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.					
.b	SOMMANO mq	1′150,00	5,67	6′520,50	5′085,99	78,000
	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e					
.b	chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	90,00	27,19	2′447,10	1′492,73	61,000
56	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q					
T.01.020.010	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche					
	a mano o in o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a $10~\rm km$					
	SOMMANO mc	99,75	41,07	4′096,73	778,37	19,000
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche					
.b	a mano o in ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica					
	autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/					
	5km	299,25	5,98	1′789,53	0,00	
	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa					
	pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	SOMMANO mq/cm	1′500,00	0,97	1′455,00	145,50	10,000
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di					
.a	pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n $^\circ$ 34) 20% con di 0,7 kg/m 2 di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con					
	vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	2′000,00	1,74	3′480,00	487,20	14,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro	,	,	184′808,68	58′654,07	31,738
	Tai Ziaie LA VORTA MISURA cuito			104 000,00	38 034,07	31,736
	TOTALE euro			184′808,68	58′654,07	31,738
	SCAFATI, 29/07/2020					
	Il Tecnico					
	geom. Ciro ALFANO					
	A RIPORTARE					