



Adeguamento normativo palasport e palestre 2024
PALESTRA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO
“ARNALDO MALPELI”



PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

Quadro di incidenza della Manodopera

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

G	05
----------	-----------

formato	A4
---------	----

scala	
-------	--

data:	GIUGNO 2024
-------	-------------



PARMA INFRASTRUTTURE S.p.A.
Provincia di Parma

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Scuola secondaria I grado MALPELI, Baganzola (PR) - Istituto
comprensivo Bocchi -
PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AGLI SPOGLIATOI E ALL'INFERMERIA DELLA PALESTRA

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE SPA

Parma, 13/06/2024

IL TECNICO
Arch. Antonio Maria Tedeschi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
LAVORI A MISURA								
1 A.25.06.01	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.	SOMMANO...	mq	15,627	483,21	7'551,12	679,60	9,000
2 A05.004.015. f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad	SOMMANO...	mq	29,940	67,96	2'034,72	1'058,06	52,000
3 A08.001.005. d	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO...	mq	61,952	20,48	1'268,78	888,14	70,000
4 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, liscia con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO...	mq	180,168	26,59	4'790,67	3'401,37	71,000
5 A08.004.015. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, liscia con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO...	mq	26,227	29,06	762,15	541,14	71,000
6 A09.013.026. a	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1, d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti, ad esclusione della tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: dimensioni 600 x 600 mm, spessore pannello: 15 mm	SOMMANO...	mq	8,000	38,71	309,68	65,03	21,000
A R I P O R T A R E						16'717,12	6'633,34	

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE SPA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				16'717,12	6'633,34	
7 A11.013.015	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cemento elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione						
	SOMMANO...	mq	70,400	42,10	2'963,84	800,24	27,000
8 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm						
	SOMMANO...	mq	46,320	26,27	1'216,83	571,91	47,000
9 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm						
	SOMMANO...	mq	46,320	16,91	783,27	234,98	30,000
10 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore						
	SOMMANO...	mq	277,920	7,42	2'062,17	453,68	22,000
11 A15.016.020. f	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm						
	SOMMANO...	mq	50,952	63,78	3'249,72	1'104,90	34,000
12 A16.013.015. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm						
	SOMMANO...	mq	61,952	65,98	4'087,59	1'757,66	43,000
13 A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno						
	SOMMANO...	m	55,360	57,14	3'163,27	2'467,35	78,000
14 A20.001.005. e	Preparazione delle superfici murarie: con fondo silossanico riempitivo, ad alta penetrazione, idrorepellente pigmentato						
	SOMMANO...	mq	246,140	4,87	1'198,70	359,61	30,000
15 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione						
	SOMMANO...	mq	65,972	17,84	1'176,94	411,92	35,000
16 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida						
	SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				36'619,45	14'795,59	

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE SPA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					36'619,45	14'795,59
17 ANP.001	SOMMANO... Assistenza muraria alla posa di pavimenti e rivestimenti in marmo o piastrelle (compreso tiro al piano ed eliminazione rotture) (VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO CCIAPR-2024)	mq	246,140	8,30	2'042,97	1'348,36	66,000
18 ANP.002	SOMMANO... Assistenza muraria alla posa di serramenti: falsistipiti di porte interne spessore 10 cm (VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO CCIAPR-2024)	m²	112,904	4,27	482,10	374,84	77,752
19 ANP.003	SOMMANO... Assistenza muraria all'installazione di apparecchi idro-igienico-sanitari (vasi, bidet, lavabi, vasche, docce, lavelli, scaldabagni, pompe, ecc.) comprese reti di alimentazione, distribuzione e scarico, queste fino alle colonne, percentuale sul prezzo dell'impianto(Percentuale del 28%) (VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO CCIAPR-2024)	cad	11,000	58,42	642,62	499,29	77,696
20 ANP.004	SOMMANO... Assistenza muraria all'installazione di impianti di riscaldamento, completi di caldaia, tubazioni, eventuali elettropompe di circolazione e ogni altro apparecchio di regolazione, percentuali sul prezzo dell'impianto: impianto autonomo con tubazioni in rame e radiatori in ghisa(Percentuale del 28%) (VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO CCIAPR-2024)	%	21'367,130	28,51	6'091,77	4'732,82	77,692
21 ANP.005	SOMMANO... Specchio reclinabile in acciaio zincato verniciato epossidicamente, completo di cristallo di sicurezza, in opera compresi stop di fissaggio (VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO DEI-2024)	%	2'007,600	28,51	572,37	444,68	77,692
22 ANP.006	SOMMANO... Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso (VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO DEI-2024)	cadauno	2,000	252,95	505,90	37,56	7,424
23 ANP.007	SOMMANO... Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso (VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO DEI-2024)	cadauno	10,000	430,10	4'301,00	804,90	18,714
24 ANP.008	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'eventuale impermeabilizzazione, diametro piletta pari a circa 100 mm, diametro di scarico min. 63 mm., con griglia superiore quadrat di dim pari a circa 20x20 cm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone incorporato	CADau no	4,000	123,35	493,40	42,96	8,707
	A R I P O R T A R E					51'751,58	23'081,00

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE SPA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				51'751,58	23'081,00	
25 ANP.009	(VOCE DESUNTA DAL PREZZIARIO DEI-2024) SOMMANO... Fornitura e posa in opera di canalina di scarico tipo filo pavimento, in acciaio inox dotato di sifone integrato, guarnizione idraulica integrata che previene odori sgradevoli di risalita. Compresa griglia forata in acciaio inox nervata e sagomata, antiscivolo Canalina Integrabile col pavimento, da posarsi a filo pavimento per ridurre il rischio di inciampo, eventualmente integrata con piedini regolabili in altezza per un'installazione flessibile, compreso altresì di flangia sulla quale sovrapporre l'eventuale impermeabilizzante e/o successiva piastrellatura. Con Sporgente di 20mm su ogni lato per essere annegata nel massetto di sottofondo. Specifiche tecniche minime richieste - canalina lineare in inox filo pavimento idoneo alla raccolta dell'acqua in un sistema di scarico secondo quanto prescritto dalla norma di riferimento UNI EN 12056-2:2001 e s.m.i - Capacità di scarico: circa: 50-60L / M - Piletta sifonata ribassata: Polipropilene - Uscita Ø 50 mm. orientabile di 360° - Canalina: Acciaio inox AISI 316 (con eventuali 4 perni di regolazione quota pavimento) - Griglia: Acciaio inox AISI 316 - Griglia rovesciabile per consentire la continuità estetica di rifinitura con il rivestimento adottato per la pavimentazione - Dimensioni moduli : circa 1000x110x70 mm - Larghezza griglia inox: 37 mm. - Lunghezza griglia inox: 600, 700, 800, 900, 1000, 1100 e 1200 mm. - Altezza regolabile in fase di posa: da minimo 85 mm. a massimo 120 mm. - Altezza pozzetto in PP: 75 mm	cadauno	13,000	179,65	2'335,45	348,79	14,935
26 B01.022.020	SOMMANO... Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso	m	10,000	144,05	1'440,50	268,30	18,625
27 D01.007.005. j	SOMMANO... Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile	mq	8,000	9,80	78,40	61,15	78,000
28 E01.031.020. a	SOMMANO... Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia	cad	2,000	10,77	21,54	10,55	49,000
29 E01.031.020. b	SOMMANO... Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	cad	10,000	146,21	1'462,10	526,36	36,000
30 E01.031.020.	SOMMANO... Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda	cad	6,000	171,46	1'028,76	473,23	46,000
	A R I P O R T A R E				58'118,33	24'769,38	

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE SPA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				58'118,33	24'769,38	
d	dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO...	cad	4,000	108,85	435,40	235,12	54,000
31 E01.031.025.	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali realizzate con raccordi a pressare, in bronzo o acciaio inox, del tipo a gomito doppio con flangia, a passaggio totale o flusso ottimizzato, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, predisponendo l'allacciamento in serie degli apparecchi con ultimo elemento il più utilizzato per consentire il continuo ricambio di acqua ed evitarne la stagnazione oppure ad anello con soluzione di continuità tra gli apparecchi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento ad anello SOMMANO...	cad	2,000	858,02	1'716,04	652,10	38,000
32 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO...	cad	1,000	703,81	703,81	197,07	28,000
33 E01.031.050.	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m SOMMANO...	cad	2,000	1'504,10	3'008,20	1'774,84	59,000
34 E01.037.005.	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica, cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata SOMMANO...	cad	2,000	935,01	1'870,02	317,90	17,000
35 E01.040.005.	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm SOMMANO...	cad	4,000	378,96	1'515,84	515,39	34,000
36 E01.052.020	Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, finitura satinata, scarico centrale diametro 1" 1/4 con foro diametro 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, piletta passante, dimensioni 400 x 350 x 120 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie: SOMMANO...	cad	1,000	654,40	654,40	104,70	16,000
37 E01.055.005.	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni						
	A R I P O R T A R E				68'022,04	28'566,50	

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE SPA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				68'022,04	28'566,50	
38	700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO...	cad	2,000	591,48	1'182,96	260,25	22,000
E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO...	cad	2,000	777,35	1'554,70	357,58	23,000
39	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 900 mm SOMMANO...	cad	2,000	58,32	116,64	26,83	23,000
E01.055.070. d							
40	Maniglione di sostegno ad angolo in tubo di alluminio lucido per doccia, da fissare a parete, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: orizzontale SOMMANO...	cad	2,000	363,79	727,58	29,10	4,000
E01.055.075. b							
41	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: bianco, diametro 30 mm SOMMANO...	cad	2,000	214,76	429,52	25,77	6,000
E01.055.080. c							
42	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale SOMMANO...	cad	6,000	155,29	931,74	242,25	26,000
E01.058.035. a							
43	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m SOMMANO...	kg	4,320	10,26	44,32	20,39	46,000
E02.037.005. b							
44	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse attacchi 500 mm, altezza 560 mm, profondità 95 ÷ 100 mm, emissione termica ad elemento 75 ± 5 % W: a otto elementi SOMMANO...	cad	5,000	401,52	2'007,60	200,76	10,000
E02.049.026. d							
	Parziale LAVORI A MISURA euro				75'017,10	29'729,43	39,630
	T O T A L E euro				75'017,10	29'729,43	39,630
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE SPA

