

rev.	data	descrizione
1	10/07/2018	Aggiunta lavorazione per compensazione IVA dal 22 al 10%

<p>identificativo file</p> <p style="text-align: center;">A_11_INC_MAN</p>

COMUNE DI SELARGIUS

PROVINCIA DI CAGLIARI

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI ACCUMULO NELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESISTENTE NELLA SCUOLA MEDIA "VIA BIXIO"

INTERVENTO COFINANZIATO CON BANDO POR FESR Sardegna 2014/2020

Asse Prioritario IV - Energia sostenibile e qualità della vita - Azione 4.3.1.

"Azioni per lo sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei comuni della Sardegna"



ELABORATO:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

A_11

IL COMMITTENTE:

**Amm.ne Comunale di
Selargius**



Il progettista:

Dott. Ing. Carlo Foddis

DATA:

Giugno 2018

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Adalberto Pibiri

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO m3	1,00	8,23	8,23	0,00	
2 D.0009.0004. 0185	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... a parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A SOMMANO cad	2,00	101,54	203,08	86,60	42,643
3 D.0009.0006. 0005	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq SOMMANO m	35,00	3,69	129,15	61,60	47,696
4 D.0009.0006. 0007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq SOMMANO m	65,00	7,48	486,20	176,80	36,364
5 D.0009.0006. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq SOMMANO m	85,00	3,87	328,95	153,00	46,512
6 D.0009.0006. 0082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq SOMMANO m	20,00	10,12	202,40	79,20	39,130
7 D.0009.0006. 0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq SOMMANO m	20,00	19,23	384,60	115,00	29,901
8 D.0009.0006. 0089	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV iso- lato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propa- gante l'incendio ed a ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x70 mmq SOMMANO m	36,00	85,86	3'090,96	625,68	20,242
9 D.0010.0007. 0077	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC SOMMANO cad	1,00	202,40	202,40	89,39	44,165
10 D.0012.0004. 0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'u- so di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, alt ... eriale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SOMMANO m3	0,30	264,56	79,37	52,42	66,042
11 D.0012.0009. 0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposi- to provvisorio, escluso il trasporto a deposi ... perficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO m2	14,78	10,40	153,71	99,32	64,615
12 D.0012.0014. 0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per					
A R I P O R T A R E				5'269,05	1'539,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'269,05	1'539,01	
13 D.0012.0018. 0012	una superficie fino a 3 m2 SOMMANO m2	1,00	19,13	19,13	14,12	73,811
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; co ... t'a pre- viste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
14 D.0013.0003. 0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm SOMMANO m2	1,44	28,57	41,14	14,89	36,192
15 D.0013.0004. 0028	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rif ... nto tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO m2	21,41	19,47	416,85	293,75	70,467
16 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBAT- TERICA, a base di resine s ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m2	68,22	6,09	415,46	196,47	47,291
17 D.0013.0005. 0070	Protezione resistente al fuoco di tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato con spessore minimo intonaco mm 10; eseguita con rivestimento realizzato con las ... izioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50. SOMMANO m2	9,72	50,59	491,73	163,59	33,267
18 D.0013.0013. 0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 3 in lastre lavorate gi' a levigate e luci- date in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, ... izzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	1,07	110,42	118,15	43,38	36,714
19 D.0013.0013. 0159	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOL- ORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo esclu ... ssati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x20 O 15x30 SOMMANO m2	9,61	38,35	368,54	88,89	24,120
20 D.0013.0013. 0199	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino co- prifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato SOMMANO m	8,00	10,04	80,32	29,52	36,753
21 D.005	RIQUADRATURA DI FINESTRE, PORTE Ed uscite di piano in genere, per predisporre la successiva posa in opera dei nuovi infissi, relativi controtelai, comprese le eventuali demolizio ... la protezione degli arredi presenti, e la pulizia dei locali ed il riposizionamento degli arredi al termine dei lavori. SOMMANO cad	1,00	475,62	475,62	206,93	43,507
22 D.029	Rasatura superficiale uniformante a basso spessore per intonaci traspiranti a base di calce, cemento, cariche minerali silicio/quarzose selezionate di pezzatura massima 0,6 mm, cop ... tante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm SOMMANO m2	17,73	10,60	187,94	24,11	12,830
23 E.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG21M21 0,6/1 kV (CAVO SOLARE) isolato in gomma HEPR - tipo G21 sottoguaina di Mescola elastomerica retic ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq SOMMANO m	310,00	6,13	1'900,30	1'227,60	64,600
	A R I P O R T A R E			9'832,39	3'873,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'832,39	3'873,24	
24 E.002	COLLETTORE DI TERRA. Fornitura e posa in opera di collettore di terra con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplasti ... pleto di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO m	1,00	99,75	99,75	78,85	79,048
25 E.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili e ... fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) SOMMANO cad	1,00	83,38	83,38	48,04	57,616
26 E.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... izzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10/16 A impianti interni civili SOMMANO cad	1,00	26,83	26,83	9,18	34,215
27 E.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Tipo DISANO Hydro T5 o equivalente a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, ... io e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 49 W SOMMANO cad	1,00	142,21	142,21	45,41	31,932
28 E.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI di quadro di campo a due stringhe separate per la protezione dell'inverter e del generatore fotovoltaico contro l'accoppiamento di sovratensioni e il ... A Sono altresì compresi ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	480,00	1'440,00	60,24	4,183
29 E.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI di quadro di parallelo inverter e interfaccia con le seguenti caratteristiche: - quadro dimensioni 650x540x260 con morsettiera completa di messa a t ... W Sono altresì compresi ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	3'379,50	3'379,50	85,48	2,529
30 E.012	FORNITURA E POSA IN OPERA Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto ... serire in luogo della curva esistente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. larghezza assimilabile a mm 150 SOMMANO m	17,00	88,65	1'507,05	117,81	7,817
31 E.013	LAVORI PER LO SPOSTAMENTO E RICABLAGGIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO IN COPERTURA Lavori per lo spostamento e ricablaggio dei moduli fotovoltaici esistenti è compreso il ricablaggio d ... oduli, lo spostamento delle linee in arrivo ai quadri e tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'154,00	76,933
32 E.016	Fornitura e posa in opera di kit di Accumulo Powercube PHANTOM-X22 per Sistemi di Energy Storage da 21,6 kWh o equivalente operanti ad Alto Voltaggio per Impianti Fotovoltaici conn ... DOD 80%; bus di comunicazione RS485, CAN; Durata a 25° C 10 anni life cycles > 6000 60% EOL - 90% DOD; Garanzia 10 anni SOMMANO cadauno	3,00	20'029,68	60'089,04	77,46	0,129
33 E.017	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido trifase tipo Solax X3 Hybrid 6.0T o equivalente le caratteristiche della serie X-Hybrid Trifase sono: - dimensioni ridotte che ne facil ... ne armonica < 2% - Efficienza massima 97,60% - efficienza euro 97% - Categorie di sovratensione III - Garanzia 10 anni SOMMANO cadauno	2,00	4'322,25	8'644,50	206,56	2,389
34 E.018	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido trifase tipo Solax X3 Hybrid 8.0T o equivalente le caratteristiche della serie X-Hybrid Trifase sono: - dimensioni ridotte che ne facil ... ne armonica < 2% SOMMANO cadauno	2,00	4'322,25	8'644,50	206,56	2,389
	A R I P O R T A R E			86'744,65	5'756,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'744,65	5'756,27	
35 E.019	- Efficienza massima 97,60% - efficienza euro 97% - Categoria di sovratensione III - Garanzia 10 anni SOMMANO cadauno	1,00	5'112,00	5'112,00	103,28	2,020
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO m	17,00	9,42	160,14	90,27	56,369
36 E.021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Condizionatore mono split da parete da 9000 BTU/h tipo SHARP AY-X9RSR / AE-X9RSR o equivalente per il raffrescamento del locale batterie. L'impianto ... polietilene rigido da 25 mm i collegamenti elettrici e tutto il necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	1'003,00	1'003,00	138,48	13,807
37 E.022	Posa in opera di misuratore di energia Solax Meter in scatola stagna da posizionare nella nicchia contatore. Sono comprese il centralino in resina da 8 moduli IP65 i cavi di collegamento e tutto il necessario per dare l'opera funzionante SOMMANO cadauno	1,00	85,29	85,29	23,09	27,072
38 E.023	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati con conduttori UTP cat 5E in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina ... o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	35,00	2,53	88,55	40,95	46,245
39 E.024	ESECUZIONE DI TUTTE LE PRATICHE AUTORIZZATIVE PREVISTE DALLE NORME VIGENTI PER LA REALIZZAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DELL'IMPIANTO OGGETTO DELL'INTERVENTO E DELLE PROCEDURE RICHIESTE DA GSE, ENEL ECC.PER IL CONTO ENERGIA E LO SCAMBIO SUL POSTO SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	779,10	77,910
40 E.025	Fornitura e posa in opera modulo fotovoltaico in sostituzione di quello esistente compreso lo smontaggio del vecchio, il trasporto a discarica autorizzata, la posa del nuovo, i collegamenti e tutto il necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	200,00	200,00	1,17	0,585
41 E.026	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati con conduttori RS 485 rame twistato, isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in p ... tro canale esistente in presenza di cavi di energia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	120,00	2,76	331,20	140,40	42,391
42 E.027	Indennità conferimento a discarica rifiuti speciali elettrici SOMMANO kg	150,00	0,76	114,00	0,00	
43 E.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE BIPOLARE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili ... a la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - interruttore bipolare 16A SOMMANO cad	1,00	52,18	52,18	30,45	58,356
44 E.031	SMONTAGGIO INVERTER E QUADRI ESISTENTI Lavori per lo smontaggio degli apparecchi elettrici esistenti da sostituire, sono compresi il trasporto orizzontale, lo stoccaggio, la stuc ... parete e chiusura fori ingresso cavi elettrici compreso tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	520,00	520,00	392,37	75,456
45 E.032	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione della luce preposto alla commutazione e dimmeraggio dell'illuminazione dell'ambiente in funzione della presenza rilevata e della lu ... y pass degli interruttori esistenti, la programmazione e tutto il necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	11,00	587,10	6'458,10	1'269,51	19,658
46 E.033	Fornitura e posa in opera di reattore elettronico DALI in sostituzione di quello esistente. E' compreso lo smontaggio del vecchio reattore, il montaggio del nuovo e tutto il					
	A R I P O R T A R E			101'869,11	8'765,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'869,11	8'765,34	
47 E.034	necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Reattore per lampade 2x36W SOMMANO cadauno	59,00	92,57	5'461,63	408,87	7,486
48 E.035	Fornitura e posa in opera di reattore elettronico DALI in sostituzione di quello esistente. E' compreso lo smontaggio del vecchio reattore, il montaggio del nuovo e tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Reattore per lampade 2x58W SOMMANO cadauno	37,00	105,22	3'893,14	256,41	6,586
49 M.001	Fornitura di telecomando di programmazione del sistema SOMMANO cadauno	1,00	253,00	253,00	0,00	
50 M.002	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO tipo POROTON 700, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compre ... one delle piastrelle e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x50x19 con certificazione almeno REI 180 SOMMANO m2	7,74	45,29	350,54	90,64	25,856
51 M.003	Fornitura e posa in opera di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilat ... il basamenti di calcestruzzo in corrispondenza degli appoggi a terra della struttura metallica e le assistenze murarie. SOMMANO kg	350,00	5,67	1'984,50	1'039,50	52,381
52 M.003.1	GRIGLIATO FISSO IN ALLUMINIO 2,00X0,80 Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione in lamiera di alluminio anodizzato costituito da lamelle orizzontali inclinate anti ... te antitopo interna in acciaio zincato, ponteggi, assistenze murarie, tagli sfridi, sigillature. dimensione 2,00x0,80 cm SOMMANO cadauno	1,00	351,80	351,80	25,12	7,140
53 M.004	GRIGLIATO FISSO IN ALLUMINIO 1,00X0,90 Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione in lamiera di alluminio anodizzato costituito da lamelle orizzontali inclinate anti ... te antitopo interna in acciaio zincato, ponteggi, assistenze murarie, tagli sfridi, sigillature. dimensione 1,00x0,90 cm SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00	25,12	10,048
54 M.005	PORTA PER LOCALE TECNICO Fornitura e posa in opera per locale tecnico con le seguenti caratteristiche: ANTE - Costruite in alluminio dello stesso colore degli infissi esistenti. - ... e sono compresi la cassa, la controcassa, gli zancaggi e tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	763,25	763,25	94,49	12,380
55 M.006	TUBO FLESSIBILE SCARICO VAPORI FORNO CERAMICA Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in acciaio zincato a doppia aggraffatura diametro 40 cm compreso gli elementi di ancoragg ... i pezzi speciali, bocchettone di scarico in acciaio e tutto il necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	282,66	282,66	48,19	17,049
56 M.007	LAVORI PER LO SPOSTAMENTO DEL LAVANDINO ESISTENTE Lavori per lo spostamento del lavandino esistente compreso la rimozione del lavandino, il deposito in luogo indicato dalla DL ed l ... gio e il rimontaggio delle apparecchiature idriche e di tutto il necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	185,00	185,00	92,32	49,903
57 M.008	LAVORI PER LO SPOSTAMENTO DEL PIANODI LAVORO IN GRANITO Lavori per lo spostamento del lavandino esistente compreso la rimozione del piano di lavoro in granito, il deposito in luogo ... indicato dalla DL ed la successiva installazione compreso tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	140,00	140,00	92,32	65,943
57 M.008	SCALA ESTERNA PER ACCESSO COPERTURA Fornitura e posa in opera di scale in alluminio con gabbia di protezione alla marinara; la gabbia di protezione, anch'essa in alluminio, serve ... ica del parapetto esistente, il fissaggio alla parete e tutto il necessario per dare l'opera perfettamente funzionante					
	A R I P O R T A R E			115'784,63	10'938,32	

