



---

# COMUNE DI IRGOLI

(PROVINCIA DI NUORO)

---

## ADEGUAMENTO STATICO, ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO E IGIENICO SANITARIO DELLA SCUOLA MATERNA

### Piano Triennale di Edilizia Scolastica Iscol@

---

#### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

---

ALLEGATO: **G**

INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA  
AGG. 1

Scala:

---

#### L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il Sindaco: **Sig. Ignazio Porcu**

Il responsabile del procedimento:  
**Geom. Antonello Lai**

---

#### STUDIO DI PROGETTAZIONE

STUDIO TECNICO  
**Ing. Daniele Tatti**

Via Umberto I°, 21 - 09030 Sardara (SU)  
Tel./fax 070 4516319 - cell. 3472597196

\_\_\_\_\_

Timbro e firma

---

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORIA CORPO</b>						
1 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.  SOMMANO tonnellate	5,00	15,18	75,90	0,00	
2 PF.0009.001 2.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso lumi- noso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato in- frangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.  SOMMANO cadauno	5,00	264,15	1'320,75	403,50	30,551
3 PF.0010.000 6.0127	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	161,94	323,88	63,00	19,452
4 PF.0010.000 6.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	265,67	531,34	63,00	11,857
5 PF.0010.000 7.0096.M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 34x28xh28 cm, inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico  SOMMANO cadauno	6,00	612,15	3'672,90	479,82	13,064
6 PF.0012.000 5.0010	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l' opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.  SOMMANO metri quadri	15,78	27,20	429,22	307,71	71,691
7 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.  SOMMANO metri quadri	33,70	19,51	657,49	469,44	71,399
<b>A R I P O R T A R E</b>				7'011,48	1'786,47	

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				7'011,48	1'786,47	
8 PF.0012.000 9.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.  SOMMANO metri quadri	43,02	12,12	521,40	347,60	66,667
9 PF.0012.001 4.0007	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 sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2  SOMMANO metri quadri	2,90	22,87	66,32	49,53	74,683
10 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.  SOMMANO cadauno	6,00	39,60	237,60	178,80	75,253
11 PF.0012.001 6.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm  SOMMANO metri	25,00	9,27	231,75	177,00	76,375
12 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo  SOMMANO cadauno	2,00	19,12	38,24	28,22	73,797
13 PF.0012.002 2.0001	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.  SOMMANO kilogrammi	150,00	8,28	1'242,00	652,50	52,536
14 PF.0013.000 3.0024	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30  SOMMANO metri quadri	0,90	50,13	45,12	11,78	26,112
15 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e					
A R I P O R T A R E				9'393,91	3'231,90	

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			9'393,91	3'231,90	
16 PF.0013.000 4.0046	il tiro in alto spessore 8 cm  SOMMANO metri quadri  INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia  SOMMANO metri quadri	26,26	34,16	897,04	339,01	37,793
17 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne  SOMMANO metri quadri	54,63	29,28	1'599,57	1'142,86	71,448
18 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixo.  SOMMANO cadauno	1'752,21	11,11	19'467,04	7'779,81	39,964
19 PF.0013.001 0.0012	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm  SOMMANO metri quadri	1,00	530,53	530,53	133,62	25,186
20 PF.0013.001 0.0030	VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINE SINTETICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA, NEI COLORI BIANCO, ROSSO, OCRA O GRIGIO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto  SOMMANO metri quadri	12,39	31,41	389,17	175,57	45,113
21 PF.0013.001 3.0021	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20  SOMMANO metri quadri	12,39	5,58	69,14	29,61	42,832
22 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle  SOMMANO metri quadri	33,70	47,32	1'594,68	501,12	31,424
	A R I P O R T A R E			33'941,08	13'333,50	

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			33'941,08	13'333,50	
23 PF.0013.001 3.0173	20x20  SOMMANO metri quadri  ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9  SOMMANO metri	84,00	43,57	3'659,88	1'459,92	39,890
24 PF.A.01	FORNITURA E POSA IN OPERA di cucina elettrica a induzione in acciaio inox inossidabile AISI 304, spessore 20/10. Piano di cottura in vetroceramica sigillato ermeticamente al piano. Sistema di riconoscimento pentole che attiva il riscaldamento in presenza dello specifico recipiente di cottura. Da 1 a 4 zone di cottura indipendenti da 5 kW, diametro 280 mm. Zone riscaldate delimitate da contorni serigrafati sul vetro. Ampia regolazione di potenza. Lampade spia che segnalano l'attivazione del riscaldamento e indicano il corretto funzionamento dell'apparecchiatura. N° 4 zone di cottura indipendenti da 5 kW, diametro 280 mm Potenza tot. 20 kW Alimentazione trifase Dimensioni L100xP110x87H cm N° 2 ante a battente  SOMMANO a corpo	1,00	10'054,34	10'054,34	174,50	1,736
25 PF.A.05	Fornitura di materiale e manodopera per la sistemazione del serizio igienico per bambini al piano terra. Lavori di sistemazione dei parasigoli, sistemazioni dei fori sulla parete rivestita con piastrelle e su quella intonacata, compreso anche l'eventuale rimozione di mattonelle e la loro sostituzione. Compreso altresì una mano di pittura lavabile bianca. Ogni onere e magistero compreso per dare il locale bagni finito e adatto alle esigenze dettate dalla normativa.  SOMMANO a corpo	1,00	325,56	325,56	238,61	73,292
26 PF.A.07	Lavori di sistemazione di intonaco a seguito della sostituzione dei corpi illuminanti. La sistemazione riguarda principalmente la chiusura dei fori dove prima erano fissati i vecchi corpi illuminanti. Lavoro valutato a corpo per l'intero edificio.  SOMMANO a corpo	1,00	1'149,12	1'149,12	891,36	77,569
27 PF.A.08	Rimozione di tutte le apparecchiature e attrezzature presenti nella cucina, compreso i trasporti al piano terra in un luogo dedicato al deposito provvisorio in attesa della destinazione definitiva. Compreso le eventuali opere murarie necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	2'001,38	2'001,38	1'396,00	69,752
28 PF.A.09	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA SU SUPERFICI INTONACCATE, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici intonaccate che hanno subito interventi come rimozione impianti e rivestimenti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali  SOMMANO metri quadri	116,39	14,85	1'728,39	810,07	46,869
29 PF.A.10	Lavori di adeguamento dell'impianto elettrico e sostituzione dei corpi illuminanti. Sono previsti la sostituzione dei corpi illuminanti esistenti con quelli già presenti nell'edificio e l'adeguamento di prese e interruttori.  SOMMANO a corpo	1,00	1'025,77	1'025,77	698,00	68,046
30 PF.A.11	Riposizionamento della porta antipanico rimossa dalla vecchia cucina, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola dell'arte compreso le registrazioni necessarie per renderla funzionante.  SOMMANO a corpo	1,00	519,16	519,16	349,00	67,224
31 PF.A.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DEI QUADRI ELETTRICI (Q1 Consegna Enel, Q2 Quadro Generale, Q3 Quadro Cucina) con gli apparecchi indicati negli schemi allegati, incluso l'involucro in resina con portello trasparente, grado di protezione < IP65, il cablaggio e l'installazione a regola d'arte. L'interruttore a valle del punto di consegna sarà dotato di bobina di sgancio d'emergenza					
	A R I P O R T A R E			54'621,06	19'492,89	

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			54'621,06	19'492,89	
32 PF.A.12	comandato da un pulsante a rottura di vetro, installato in prossimità dell'ingresso, principale inclusa la certificazione di conformità. Impianto n. 1  SOMMANO a corpo	1,00	2'521,90	2'521,90	463,60	18,383
33 PF.A.13	Adeguamento quadro generale esistente, verifica della funzionalità degli interruttori esistenti, nuovo cablaggio a regola d'arte e il collegamento al nuovo quadro di alimentazione, inclusa la nuova certificazione di conformità. Ingresso n. 1  SOMMANO a corpo	1,00	150,03	150,03	60,84	40,552
34 PF.A.14	Linea di alimentazione entro canale in plastica posata a parete, questa inclusa, della sezione 5 x (1x10 mmq.) mmq. con isolamento in PVC per l'alimentazione del Quadro Cucina dal nuovo Quadro generale e per l'alimentazione dell'impianto termico. In opera a regola d'arte, inclusi tutti gli accessori per la posa, i collegamenti, tasselli, morsetti, raccordi, curve, ecc.  SOMMANO ml	30,00	21,91	657,30	261,60	39,799
35 PF.A.15	Linea dorsale di alimentazione per le utenze della cucina, inclusi i conduttori elettrici entro tubo in plastica tipo RK, fissato a parete, compresi tutti gli accessori come: scatole, clips, tasselli, curve, giunti e curve e raccordi. L'impianto dovrà avere un grado di protezione finale non inferiore a IP65. Inclusa la completa rimozione e messa in sicurezza di eventuali porzioni dell'impianto esistente.  SOMMANO a corpo	1,00	402,64	402,64	310,09	77,014
36 PF.A.16	Presa elettrica a parete di tipo civile, in opera a regola d'arte, inclusi tutti gli oneri, tubi, conduttori, canalizzazioni, opere edili tipo fori o piccole tracce e ripristini, del tipo universale 10A/16A + Unel, inclusa la quota parte della linea di alimentazione sino alla scatola più vicina.  SOMMANO cadauno	5,00	60,73	303,65	133,10	43,833
37 PF.A.17	Presa elettrica a parete di tipo civile, in opera a regola d'arte, inclusi tutti gli oneri, tubi, conduttori, canalizzazioni, opere edili tipo fori o piccole tracce e ripristini, del CEE17 interbloccata 3 poli + neutro + terra da 16A, inclusa la quota parte della linea di alimentazione sino alla scatola più vicina.  SOMMANO cadauno	2,00	89,03	178,06	91,28	51,264
38 PF.A.18	Presa elettrica a parete di tipo civile, in opera a regola d'arte, inclusi tutti gli oneri, tubi, conduttori, canalizzazioni, opere edili tipo fori o piccole tracce e ripristini, del CEE17 interbloccata 2 poli + terra da 16A, inclusa la quota parte della linea di alimentazione sino alla scatola più vicina.  SOMMANO cadauno	3,00	81,97	245,91	122,79	49,933
39 PF.A.19	Linea di alimentazione diretta dal quadro elettrico, inclusi tutti gli oneri come tubi, conduttori, canalizzazioni, opere edili tipo fori o piccole tracce e ripristini, in opera a regola d'arte, per l'alimentazione della cappa e delle 2 cucine ad induzione, nel rispetto delle sezioni indicate negli schemi allegati.  SOMMANO mt	20,00	45,16	903,20	620,20	68,667
40 PF.A.20	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto, inclusa la quota parte della linea di alimentazione e del comando di accensione. Con schermo in policarbonato trasparente, grado di protezione IP65, fonte luminosa a Led con emissione < 6500 Lm, lunghezza ca 1260 mm. Installata a soffitto o, a scelta della DL a sospensione tramite cavetti in acciaio inox. In opera a regola d'arte, come da schemi allegati.  SOMMANO cadauno	6,00	150,69	904,14	292,02	32,298
	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto, inclusa la quota parte della linea di alimentazione e del comando di accensione. Con schermo in policarbonato trasparente, grado di protezione IP65, fonte luminosa a Led con emissione < 6500 Lm, lunghezza ca 1260 mm. Installata a soffitto o, a scelta della DL a sospensione tramite cavetti in acciaio inox. In opera a regola d'arte, come da schemi allegati. In configurazione di emergenza, con gruppo autonomo di alimentazione da batteria integrato, in caso di black-out l'autonomia minima garantita deve essere di almeno 60 minuti.  SOMMANO cadauno	2,00	147,55	295,10	97,34	32,985
	A R I P O R T A R E			61'182,99	21'945,75	







