

COMUNE DI NAPOLI

Area Manutenzione
SERVIZIO TECNICO PATRIMONIO



Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 co. 2) del D. Lgs. 50/2016 del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione per l'intervento di:

Efficientamento energetico degli uffici di Piazza Dante 93, individuato tra i 18 edifici di cui alla delibera di G.C. n. 201 del 19 aprile 2017 per il progetto NA2.1.2.a "Risparmio energetico negli edifici pubblici del Comune di Napoli" del Piano Operativo del Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 – 2020" (PON METRO).

CUP: B62J17005440001 - SMART CIG: Z042E4ECAE

DIRIGENTE DEL SERVIZIO TECNICO PATRIMONIO: Ing. Francesco Cuccari
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO - RUP: Ing. Giovanni Toscano

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA:

REL
LAB
studio

Arch. Marina Di Guida

Piazza Francesco Muzii n. 16 - 80128, Napoli
tel: +39 081 19568377
e-mail: info@relabstudio.it
pec: marina.diguida@archiworldpec.it

Consulenti per gli aspetti architettonici:

arch. Renato Rosa
arch. Davide Uccello
arch. Davide Ponticelli

Consulente per gli aspetti impiantistici (illuminotecnica e sensorizzazione):

ing. Andrea Campani

Titolo	Computo Metrico Estimativo
Data	23 Luglio 2021
Scala	-
Nome file	EPD_D_G_DOC_010_rev01.dcf
Agg.	Revisione a seguito di verbale di verifica del progetto definitivo del 22-07-2021

Commessa

EPD

Progetto

D

Serie

G

Tipo

DOC

Num. Elaborato

010_rev01

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione per l'intervento di efficientamento energetico degli uffici di Piazza Dante 93. CUP: B62J17005440001 - SMART CIG: Z042E4ECAE

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 14/07/2021

IL TECNICO
Arch. Marina Di Guida

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	IMPIANTI (SpCat 1)									
	PIANO PRIMO (Cat 1)									
	DEMOLIZIONI/RIMOZIONI (SbCat 1)									
1 / 1 NP_03	Smontaggio di corpi illuminanti comprese opere murarie di demolizione SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI						134,00			
	SOMMANO...	cadauno					134,00	5,00	670,00	0,406
2 / 2 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI									
	SOMMANO...	mc	134,00	0,30	1,200	0,100	4,82			
							4,82	7,00	33,74	0,020
3 / 3 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 2 [mc 4.82]						4,82			
	SOMMANO...	mc					4,82	42,84	206,49	0,125
4 / 4 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 2 [mc 4.82]						4,82			
	SOMMANO...	mc					4,82	41,07	197,96	0,120
5 / 5 NP_04.01	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di luce LED 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci									
	A R I P O R T A R E								1'108,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'108,19	
	pendenti e di predisposizione al sistema dimmerabile KNX tipo PHILIPS FLEXBEND con diffusione dir/ind, Cri 90, ottica UGR <19, L65<3000 cd/sm e sensore di luminosità e presenza integrato. Potenza 64 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE UFFICI PIANO PRIMO						30,00			
	SOMMANO...	cadauno					30,00	475,00	14'250,00	8,632
6 / 6 NP_04.02	Fornitura e posa in opera di luce LED 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e di predisposizione al sistema dimmerabile KNX tipo PHILIPS FLEXBEND con diffusione dir/ind, Cri 90, ottica UGR <19, L65<3000 cd/sm e sensore di luminosità e presenza integrato. Potenza 41.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE UFFICI PIANO PRIMO						25,00			
	SOMMANO...	cadauno					25,00	450,00	11'250,00	6,815
7 / 7 NP_04.03	Fornitura e posa in opera di luce LED a PLAFONE 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE SURFACE con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 31.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CORRIDOI E BAGNI						34,00			
	SOMMANO...	cadauno					34,00	200,00	6'800,00	4,119
8 / 8 NP_04.04	Fornitura e posa in opera di luce LED a PANNELLO PER INCASSO IN CONTROSOFFITTO 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE SURFACE con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 31.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BAGNI CONSIGLIO						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	185,00	740,00	0,448
9 / 9 NP_04.05	Fornitura e posa in opera di luce LED PER lampadario attacco E27. TIPO PHILIPS Classic LEDbulb E27 A60 potenze da 7 a 12 W (sostituto di 60/100W) tonalità in base a indicazioni DL SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SOSTITUZIONE IN LAMPADARI A SFERA						5,00			
	SOMMANO...	cadauno					5,00	25,00	125,00	0,076
	A R I P O R T A R E								34'273,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								34'273,19	
10 / 10 NP_04.06	Fornitura e posa in opera di luce LED PER lampadario attacco E27. TIPO PHILIPS Classic LEDbulb E27 A60 potenze da 4 a 6W (sostituito d 40/60W) tonalità in base a indicazioni DL SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE LAMPADARI SALA CONSILIARE - MATRIMONI						32,00			
	SOMMANO...	cadauno					32,00	15,00	480,00	0,291
11 / 11 NP_04.07	Fornitura e posa in opera di luce LED PER lampadario attacco E14. TIPO PHILIPS Classic LEDcandle B35 E14 potenza 3.2W (Sostituito 25W) tonalità in base a indicazioni DL SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CANDELABRI SALA CONSILIARE - MATRIMONI						75,00			
	SOMMANO...	cadauno	15,00			5,000	75,00	4,50	337,50	0,204
	SENSORIZZAZIONE (SbCat 3)									
12 / 12 NP_05	Sistema centralizzato KNX DALI composto da: gateway DALI, completo di alimentatore, per l'interfacciamento tra un' ELE- installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto IC00P02DAL permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron cod. IC00P02DAL; SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE si considera una centrale a piano									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	5'000,00	5'000,00	3,029
13 / 13 NP_06	Maggiorazione al sistema elettrico esistente con linea bus in canalina con capo FTP schermato, twistato, protocollo RS 245 o equivalente del tipo richiesto in base ai dispositivi di connessione prescelti									
	A R I P O R T A R E								40'090,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								40'090,69	
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE si considera a piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	3'000,00	3'000,00	1,817	
14 / 14 NP_07	Misuratori elettrici di zona nel quadro elettrico aventi le seguenti caratteristiche di base: Allarme per lo sgancio del contatore energia elettrica; Controllo della potenza impegnata; Segnalazione acustica in caso di sovraccarico; Distacco automatico dei carichi non necessari. TIPO BTicino F80GC Serie BT DIN Modulo					2,00				
	SOMMANO...	cadauno				2,00	200,00	400,00	0,242	
15 / 15 NP_08	Rilevatore di presenza tecnologia PIR tipo Siemens IR270 o equivalente					6,00				
	SOMMANO...	cadauno				6,00	80,00	480,00	0,291	
16 / 16 NP_09	Sistema crepuscolare di temporizzazione cn Interruttore Crepuscolare Astronomico Simply AST da Barra DIN con Programmazione a Cavalieri Virtuali, 230 V Programma: on al tramonto, off all'alba con possibili off/on notturni Uscita: 1 relè con contatto in scambio 16A Display LCD retroilluminato Cambio automatico ora legale/ solare TIPO TIPO Vemer VE707600					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	200,00	200,00	0,121	
	OPERE EDILI DI RIPRISTINO (SbCat 4)									
17 / 17 R.03.060.080 .a	Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino.									
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - PIANO PRIMO SbCat 4 - OPERE EDILI DI RIPRISTINO									
	A R I P O R T A R E								44'170,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								44'170,69	
	si stima 1 mq circa per intervento sostituzione lampada si valuta circa il 50% di rifacimento		0,50	1,00	134,000		67,00			
	SOMMANO...	mq					67,00	20,82	1'394,94	0,845
	PIANO SECONDO (Cat 2) DEMOLIZIONI/RIMOZIONI (SbCat 1)									
18 / 18 NP_03	Smontaggio di corpi illuminanti comprese opere murarie di demolizione SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI						100,00			
	SOMMANO...	cadauno					100,00	5,00	500,00	0,303
19 / 19 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI		100,00	0,30	1,200	0,100	3,60			
	SOMMANO...	mc					3,60	7,00	25,20	0,015
20 / 20 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 19 [mc 3.60]						3,60			
	SOMMANO...	mc					3,60	42,84	154,22	0,093
21 / 21 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 19 [mc 3.60]						3,60			
	SOMMANO...	mc					3,60	41,07	147,85	0,090
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 2)									
	A R I P O R T A R E								46'392,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46'392,90	
22 / 22 NP_04.01	Fornitura e posa in opera di luce LED 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e di predisposizione al sistema dimmerabile KNX tipo PHILIPS FLEXBEND con diffusione dir/ind, Cri 90, ottica UGR <19, L65<3000 cd/sm e sensore di luminosità e presenza integrato. Potenza 64 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE						14,00			
	SOMMANO...	cadauno					14,00	475,00	6'650,00	4,028
23 / 23 NP_04.02	Fornitura e posa in opera di luce LED 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e di predisposizione al sistema dimmerabile KNX tipo PHILIPS FLEXBEND con diffusione dir/ind, Cri 90, ottica UGR <19, L65<3000 cd/sm e sensore di luminosità e presenza integrato. Potenza 41.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE						26,00			
	SOMMANO...	cadauno					26,00	450,00	11'700,00	7,087
24 / 24 NP_04.04	Fornitura e posa in opera di luce LED a PANNELLO PER INCASSO IN CONTROSOFFITTO 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE SURFACE con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 31.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CORRIDOIO UFFICI						17,00 16,00			
	SOMMANO...	cadauno					33,00	185,00	6'105,00	3,698
25 / 25 NP_04.03	Fornitura e posa in opera di luce LED a PLAFONE 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE SURFACE con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 31.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SCALE						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	200,00	400,00	0,242
26 / 26 NP_04.08	Fornitura e posa in opera di LAMPADA PER ILLUMINAZIONE LED applique lineare TIPO Nemo LINESCAPES per integrazione illuminazione corridoi con Lampadari (ON/OFF) - P. 19 W. Tutto incluso, compresa la realizzazione di nuova linea in canalina esterna con collegamento in entra ed esci									
	A R I P O R T A R E								71'247,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								71'247,90	
	per realizzazione linea luci di supporto ai lampadari esistenti. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CORRIDOI IN CORRISPONDENZA LAMPADARI SFERICI						18,00			
	SOMMANO...	cadauno					18,00	475,00	8'550,00	5,179
27 / 27 NP_04.05	Fornitura e posa in opera di luce LED PER lampadario attacco E27. TIPO PHILIPS Classic LEDbulb E27 A60 potenze da 7 a 12 W (sostituto di 60/100W) tonalità in base a indicazioni DL SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SOSTITUZIONE LAMPADA IN LAMPADARI SFERICI						22,00			
	SOMMANO...	cadauno					22,00	25,00	550,00	0,333
	SENSORIZZAZIONE (SbCat 3)									
28 / 28 NP_05	Sistema centralizzato KNX DALI composto da: gateway DALI, completo di alimentatore, per l'interfacciamento tra un' ELE- installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto IC00P02DAL permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron cod. IC00P02DAL; SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE si considera una centrale a piano						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00	3,029
29 / 29 NP_06	Maggiorazione al sistema elettrico esistente con linea bus in canalina con capo FTP schermato, twistato, protocollo RS 245 o equivalente del tipo richiesto in base ai dispositivi di connessione prescelti SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE									
	A R I P O R T A R E								85'347,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								85'347,90	
	si considera a piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	3'000,00	3'000,00	1,817	
30 / 30 NP_07	Misuratori elettrici di zona nel quadro elettrico aventi le seguenti caratteristiche di base: Allarme per lo sgancio del contatore energia elettrica; Controllo della potenza impegnata; Segnalazione acustica in caso di sovraccarico; Distacco automatico dei carichi non necessari. TIPO BTicino F80GC Serie BT DIN Modulo SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE per ogni quadro elettrico di piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	200,00	200,00	0,121	
31 / 31 NP_08	Rilevatore di presenza tecnologia PIR tipo Siemens IR270 o equivalente SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE Si prevede un sensore per ogni ambiente bagno					4,00				
	SOMMANO...	cadauno				4,00	80,00	320,00	0,194	
32 / 32 NP_09	Sistema crepuscolare di temporizzazione cn Interruttore Crepuscolare Astronomico Simply AST da Barra DIN con Programmazione a Cavalieri Virtuali, 230 V Programma: on al tramonto, off all'alba con possibili off/on notturni Uscita: 1 relè con contatto in scambio 16A Display LCD retroilluminato Cambio automatico ora legale/ solare TIPO TIPO Vemer VE707600 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE Si prevede un elemento per ogni corridoio di piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	200,00	200,00	0,121	
	OPERE EDILI DI RIPRISTINO (SbCat 4)									
33 / 33 R.03.060.080 .a	Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - PIANO SECONDO SbCat 4 - OPERE EDILI DI RIPRISTINO si stima 1 mq circa per intervento sostituzione lampada si valuta circa il 50% di rifacimento					50,00				
	A R I P O R T A R E					50,00		89'067,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						50,00		89'067,90	
	SOMMANO...	mq					50,00	20,82	1'041,00	0,631
	PIANO TERZO (Cat 3) DEMOLIZIONI/RIMOZIONI (SbCat 1)									
34 / 34 NP_03	Smontaggio di corpi illuminanti comprese opere murarie di demolizione SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI						128,00			
	SOMMANO...	cadauno					128,00	5,00	640,00	0,388
35 / 35 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI		128,00	0,30	1,200	0,100	4,61			
	SOMMANO...	mc					4,61	7,00	32,27	0,020
36 / 36 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 35 [mc 4.61]						4,61			
	SOMMANO...	mc					4,61	42,84	197,49	0,120
37 / 37 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 19 [mc 3.60]						3,60			
	SOMMANO...	mc					3,60	41,07	147,85	0,090
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 2)									
38 / 38 NP_04.01	Fornitura e posa in opera di luce LED 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di									
	A R I P O R T A R E								91'126,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								91'126,51	
	<p>riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e di predisposizione al sistema dimmerabile KNX tipo PHILIPS FLEXBEND con diffusione dir/ind, Cri 90, ottica UGR <19, L65<3000 cd/sm e sensore di luminosità e presenza integrato. Potenza 64 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE UFFICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					22,00			
							22,00	475,00	10'450,00	6,330
39 / 39 NP_04.02	<p>Fornitura e posa in opera di luce LED 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e di predisposizione al sistema dimmerabile KNX tipo PHILIPS FLEXBEND con diffusione dir/ind, Cri 90, ottica UGR <19, L65<3000 cd/sm e sensore di luminosità e presenza integrato. Potenza 41.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					36,00			
							36,00	450,00	16'200,00	9,813
40 / 40 NP_04.04	<p>Fornitura e posa in opera di luce LED a PANNELLO PER INCASSO IN CONTROSOFFITTO 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE SURFACE con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 31.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE UFFICI BAGNI CORRIDOI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					12,00 10,00 28,00			
							50,00	185,00	9'250,00	5,603
41 / 41 NP_04.03	<p>Fornitura e posa in opera di luce LED a PLAFONE 4000K ad alta efficienza luce neutra, comprensivo di riposizionamento e inserimento binari e/o luci pendenti e tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE SURFACE con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 31.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CORRIDOI - SCALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					23,00			
							23,00	200,00	4'600,00	2,786
	SENSORIZZAZIONE (SbCat 3)									
42 / 42 NP_05	<p>Sistema centralizzato KNX DALI composto da: gateway DALI, completo di alimentatore, per l'interfacciamento tra un' ELE- installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto</p>									
	A R I P O R T A R E								131'626,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'626,51	
	IC00P02DAL permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron cod. IC00P02DAL; SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE si considera una centrale a piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00	3,029
43 / 43 NP_06	Maggiorazione al sistema elettrico esistente con linea bus in canalina con capo FTP schermato, twistato, protocollo RS 245 o equivalente del tipo richiesto in base ai dispositivi di connessione prescelti SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE si considera a piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	3'000,00	3'000,00	1,817	
44 / 44 NP_07	Misuratori elettrici di zona nel quadro elettrico aventi le seguenti caratteristiche di base: Allarme per lo sgancio del contatore energia elettrica; Controllo della potenza impegnata; Segnalazione acustica in caso di sovraccarico; Distacco automatico dei carichi non necessari. TIPO BTicino F80GC Serie BTDIN Modulo SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE per ogni quadro elettrico di piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	200,00	200,00	0,121	
45 / 45 NP_08	Rilevatore di presenza tecnologia PIR tipo Siemens IR270 o equivalente SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE Si prevede un sensore per ogni ambiente bagno					4,00				
	SOMMANO...	cadauno				4,00	80,00	320,00	0,194	
46 / 46 NP_09	Sistema crepuscolare di temporizzazione cn Interruttore Crepuscolare Astronomico Simply AST									
	A R I P O R T A R E								140'146,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								140'146,51	
	<p>da Barra DIN con Programmazione a Cavalieri Virtuali, 230 V Programma: on al tramonto, off all'alba con possibili off/on notturni Uscita: 1 relè con contatto in scambio 16A Display LCD retroilluminato Cambio automatico ora legale/ solare TIPO TIPO Vemer VE707600 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE Si prevede un elemento per ogni corridoio di piano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00			
							1,00	200,00	200,00	0,121
	OPERE EDILI DI RIPRISTINO (SbCat 4)									
47 / 47 R.03.060.080 .a	<p>Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - PIANO TERZO SbCat 4 - OPERE EDILI DI RIPRISTINO si stima 1 mq circa per intervento sostituzione lampada si valuta circa il 50% di rifacimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	0,50	1,00	128,000		64,00			
							64,00	20,82	1'332,48	0,807
	PIANO QUARTO (Cat 4) DEMOLIZIONI/RIMOZIONI (SbCat 1)									
48 / 48 NP_03	<p>Smontaggio di corpi illuminanti comprese opere murarie di demolizione SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					55,00			
							55,00	5,00	275,00	0,167
49 / 49 T.01.030.010 .a	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI</p>		55,00	0,30	1,200	0,100	1,98			
	A R I P O R T A R E						1,98		141'953,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,98		141'953,99	
50 / 50 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 49 [mc 1.98]	mc					1,98	7,00	13,86	0,008
	SOMMANO...	mc					1,98			
51 / 51 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 1 - DEMOLIZIONI/RIMOZIONI Vedi voce n° 49 [mc 1.98]	mc					1,98	42,84	84,82	0,051
	SOMMANO...	mc					1,98			
52 / 52 NP_04.09	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di luce LED a PLAFONE 4000K ad alta efficienza luce neutra, tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE STAGNA G2 con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 41.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE UFFICI	mc					1,98	41,07	81,32	0,049
	SOMMANO...	mc					1,98			
52 / 52 NP_04.09	Fornitura e posa in opera di luce LED a PLAFONE 4000K ad alta efficienza luce neutra, tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE STAGNA G2 con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 41.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE UFFICI	mc					28,00			
	SOMMANO...	mc					28,00			
53 / 53 NP_04.10	Fornitura e posa in opera di luce LED a PLAFONE 4000K ad alta efficienza luce neutra, tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE STAGNA G2 con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 28.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	cadauno					28,00	300,00	8'400,00	5,088
	SOMMANO...	cadauno					28,00			
53 / 53 NP_04.10	Fornitura e posa in opera di luce LED a PLAFONE 4000K ad alta efficienza luce neutra, tipo ON/OFF TIPO PHILIPS CORELINE STAGNA G2 con diffusione dir/ind, Cri 90, funzionamento ON/OFF antenna integrata. Potenza 28.5 W SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	cadauno					22,00			
	SOMMANO...	cadauno					22,00	250,00	5'500,00	3,332
	SENSORIZZAZIONE (SbCat 3)									
54 / 54 NP_05	Sistema centralizzato KNX DALI composto da: gateway DALI, completo di alimentatore, per l'interfacciamento tra un' ELE- installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto									
	A R I P O R T A R E								156'033,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								156'033,99	
	IC00P02DAL permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron cod. IC00P02DAL; SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE si considera una centrale a piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00	3,029
55 / 55 NP_06	Maggiorazione al sistema elettrico esistente con linea bus in canalina con capo FTP schermato, twistato, protocollo RS 245 o equivalente del tipo richiesto in base ai dispositivi di connessione prescelti SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE si considera a piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	3'000,00	3'000,00	1,817	
56 / 56 NP_07	Misuratori elettrici di zona nel quadro elettrico aventi le seguenti caratteristiche di base: Allarme per lo sgancio del contatore energia elettrica; Controllo della potenza impegnata; Segnalazione acustica in caso di sovraccarico; Distacco automatico dei carichi non necessari. TIPO BTicino F80GC Serie BTDIN Modulo SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE per ogni quadro elettrico di piano					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	200,00	200,00	0,121	
57 / 57 NP_08	Rilevatore di presenza tecnologia PIR tipo Siemens IR270 o equivalente SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE Si prevede un sensore per ogni ambiente bagno					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	80,00	80,00	0,048	
58 / 58 NP_09	Sistema crepuscolare di temporizzazione cn Interruttore Crepuscolare Astronomico Simply AST									
	A R R I P O R T A R E								164'313,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								164'313,99	
	da Barra DIN con Programmazione a Cavalieri Virtuali, 230 V Programma: on al tramonto, off all'alba con possibili off/on notturni Uscita: 1 relè con contatto in scambio 16A Display LCD retroilluminato Cambio automatico ora legale/ solare TIPO TIPO Vemer VE707600 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 3 - SENSORIZZAZIONE Si prevede un elemento per ogni corridoio di piano						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	200,00	200,00	0,121
	OPERE EDILI DI RIPRISTINO (SbCat 4)									
59 / 59 R.03.060.080 .a	Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - PIANO QUARTO SbCat 4 - OPERE EDILI DI RIPRISTINO si stima 1 mq circa per intervento sostituzione lampada si valuta circa il 50% di rifacimento		0,50	1,00	55,000		27,50			
	SOMMANO...	mq					27,50	20,82	572,55	0,347
	Parziale LAVORI A MISURA euro								165'086,54	100,000
	T O T A L E euro								165'086,54	100,000
	----- -----									
	A R I P O R T A R E									

