


	<p>Committente :            Comune di Pontassieve          Via Tanzini, 30          50065 - Pontassieve (FI)</p>
<p>Progetto :          Comune di Pontassieve          progetto esecutivo impianto          elettrico per l'adeguamento          funzionale ed impiantistico del          complesso scolastico Maria          Maltoni nel Capoluogo</p>	<p>M I N D S T U D I O  <b>Dott. Ing. Nicola Marsella</b>          via Pier Capponi, 80    50132 Firenze          +39 055 500 2350    +39 329 611 7044          E-mail: n.marsella@mindstudio.it          c. fisc: MRSNCL60H10D612E          P. IVA: 02145880486</p>
<p>Professionista :</p>	<p>Nome file : 1905_IE_04_MALTONI.dwg</p> <p>Nome layout : 1905_IE_04_MALTONI_R1</p> <p>Scala : -;-</p> <p>Formato : 210x297</p> <p>Data : maggio 2019</p>

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione esplicita dell'autore

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>A.1</b>			<b>NUOVE VOCI IMPIANTI ELETTRICI</b>						
	TOS19_06.105.111	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324-35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.							
01	TOS19_06.105.111.007	SEZIONE NOMINALE 1x25 mmq  M I S U R A Z I O N I: LINEA ALIMENTAZIONE QF-QG  SOMMANO m	1,00	60,00			60,00		
							60,00	6,17	370,28
02	TOS19_06.105.111.009	SEZIONE NOMINALE 1x50 mmq  M I S U R A Z I O N I: LINEA ALIMENTAZIONE QF-QG  SOMMANO m	3,00	60,00			180,00		
							180,00	10,15	1.826,92
03	TOS19_06.105.111.018	SEZIONE NOMINALE 2x1,5 mmq  M I S U R A Z I O N I: LINEA SGANCIO EMERGENZA  SOMMANO m	1,00	60,00			60,00		
							60,00	2,06	123,69
	TOS19_06.105.003	QUADRI ELETTRICI							
04	TOS19_06.105.003.041	Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55  M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico QF  SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00		
							1,00	150,58	150,58
05	PA_IE-13	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico QF, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, da installare in quadro computato a parte, comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE  M I S U R A Z I O N I: Quadro elettrico QF  SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00		
							1,00	951,06	951,06
06	PA_IE-14	FORNITURA E POSA IN OPERA di pulsante di sgancio generale impianto elettrico, collegato alla bobina a lancio di corrente della protezione generale nel QF, composto da centralino stagno di colore rosso, con pulsante dotato di un contatto NA ed un contatto NC, 10A, 230V, posto sotto vetro frangibile, dotato di spia di segnalazione di integrità del circuito, compreso di giunzioni, curve, manicoti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I: Pulsante sgancio di emergenza  SOMMANO cadauno	1,00	1,00			1,00		
							1,00	71,20	71,20
07	PA_IE-09	FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio a LED rotondo molto sottile, driver LED, corpo in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato opale, classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K, cablaggio passante possibile per cavi fino a 2,5mmq. Misure: Ø307 x 58 mm Potenza totale: 8,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1000 lm Efficienza apparecchio: 120 lm/W Peso: 0,93 kg Flusso luminoso apparecchio*: 1950 lm Efficienza apparecchio*: 120 lm/W Efficienza lampada: 120 lm/W Indice di resa cromatica min.: 80 Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam)*: 3 Durata media stimata*: 50000h L80 a 25°C Reattore: 1x LED_DRV Tridicon LC Potenza impegnata apparecchio*: 8,3 W Fattore di potenza = 0,91 Eta: 1,00 Eta in alto: 0,03 Eta in basso: 0,97 Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I: TETTOIA ESTERNA INGRESSO PRINCIPALE  SOMMANO cadauno	1,00	3,00			3,00		
							3,00	84,98	254,94
08	TOS19_06.105.132.006	FORNITURA E POSA IN OPERA di Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestingente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie.  M I S U R A Z I O N I: TETTOIA ESTERNA INGRESSO PRINCIPALE  SOMMANO cadauno	1,00	3,00			3,00		
							3,00	16,47	49,41
<b>TOTALE A.1 (Impianti elettrici per nuova fornitura euro)</b>									<b>3.798,08</b>
<b>A.2</b>			<b>VARIAZIONE VOCI ESISTENTI IMPIANTI ELETTRICI</b>						
09	08.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA FM POSTAZIONE DI LAVORO  M I S U R A Z I O N I: PREVISTE NEL PROGETTO DI VARIANTE  SOMMANO cadauno	1,00	3,00			3,00		
							3,00	67,60	202,80
10	08.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TD POSTAZIONE DI LAVORO  M I S U R A Z I O N I: PREVISTE NEL PROGETTO DI VARIANTE P.T. PREVISTE NEL PROGETTO DI VARIANTE AULE P.1  SOMMANO cadauno	1,00 1,00	3,00 2,00			3,00 2,00		
							5,00	99,70	498,50
<b>TOTALE A.2 (Variazione apparecchi illuminazione e postazioni di lavoro uffici) euro</b>									<b>701,30</b>

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>A.3</b>	<b>SOSTITUZIONE MATERIALE VOCI ESISTENTI IMPIANTI ELETTRICI</b>							
11	PA IE-04 VOCE ANALISI PREZZI CALCOLATA CON GLI STESSI VALORI DEL COMPUTO 2017 MODIFICANDO SOLO IL PREZZO DELL'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE.	<b>FORNITURA</b> e Posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm, con accessorio per montaggio a plafone, driver LED Dimmerabile DALI, classe II, IP54 IP20, IK06, corpo in lamiera d'acciaio, bianco, diffusore con microprismi, completo di LED 4000K, UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conforme EN 12464:2011, misure 596 x 596 x 14 mm, potenza totale 33 W, flusso luminoso apparecchio 3800 lm, efficienza apparecchio: 115 lm/W, peso 4 kg Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Prezzo da assoggettare al ribasso indicato in offerta di gara							
		MISURAZIONI:							
		AULA 1 P.1	1,00	6,00			6,00		
		AULA 2 P.1	1,00	6,00			6,00		
		AULA 3 P.1	1,00	6,00			6,00		
		CORRIDOIO P.1	1,00	5,00			5,00		
		SOMMANO cadauno					23,00	191,50	4.404,50
12	PA IE-05 VOCE ANALISI PREZZI CALCOLATA CON GLI STESSI VALORI DEL COMPUTO 2017 MODIFICANDO SOLO IL PREZZO DELL'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE.	<b>FORNITURA</b> e Posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm, driver LED Dimmerabile DALI, classe II, IP54 IP20, IK06, corpo in lamiera d'acciaio, bianco, diffusore con microprismi, completo di LED 4000K, UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conforme EN 12464:2011, misure 596 x 596 x 14 mm, potenza totale 33 W, flusso luminoso apparecchio 3800 lm, efficienza apparecchio: 115 lm/W, peso 4 kg Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Prezzo da assoggettare al ribasso indicato in offerta di gara							
		MISURAZIONI:							
		DS SETTORE PERSONALE	1,00	3,00			3,00		
		DSGA STAFF	1,00	2,00			2,00		
		DSGA DIRETTORE	1,00	2,00			2,00		
		DS SETTORE PROGETTAZIONE DIDATTICA	1,00	2,00			2,00		
		DS INGRESSO	1,00	6,00			6,00		
		CORRIDOIO	1,00	7,00			7,00		
		PORTINERIA	1,00	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno					23,00	145,45	3.345,35
13		<b>FORNITURA</b> e Posa in opera di apparecchi a LED previsti nel progetto originario, da sostituire con quelli di cui alle voci precedenti. Prezzo da assoggettare al ribasso indicato in offerta di gara							
		MISURAZIONI:							
07.001		CORRIDOIO	-1,00	1,00			-1,00		
08.001		DS - DIRIGENTE SCOLASTICO	-1,00	3,00			-3,00		
09.001		INGRESSO e CORRIDOIO P.T.	-1,00	1,00			-1,00		
10.001		DS COLLABORATORE VICARIO	-1,00	2,00			-2,00		
11.001		DS COLLABORATORE AMMINISTRATIVO	-1,00	2,00			-2,00		
12.001		DS ASSISTENTI AMMINISTRATIVI	-1,00	6,00			-6,00		
13.001		DSGA DIRETTORE	-1,00	3,00			-3,00		
14.001		LOCALE TECNICO	-1,00	1,00			-1,00		
15.001		CORRIDOIO P.1	-1,00	6,00			-6,00		
16.001		AULA 1 P.1	-1,00	8,00			-8,00		
17.001		AULA 2 P.1	-1,00	8,00			-8,00		
18.001		AULA 3 P.1	-1,00	8,00			-8,00		
19.001		PORTINERIA	-1,00	1,00			-1,00		
		SOMMANO cadauno					-50,00	226,62	-11.331,00
		<b>TOTALE A.3 (Sostituzione materiale voci esistenti impianti elettrici) euro</b>							<b>-3.581,15</b>
<b>RIEPILOGO</b>									
<b>A</b>	<b>LAVORI A CORPO</b>								
<b>A.1</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI PER NUOVA FORNITURA</b>								
									<b>3.798,08</b>
<b>A.2</b>	<b>VARIAZIONE VOCI ESISTENTI IMPIANTI ELETTRICI</b>								
									<b>701,30</b>
<b>A.3</b>	<b>SOSTITUZIONE MATERIALE VOCI ESISTENTI IMPIANTI ELETTRICI</b>								
									<b>-3.581,15</b>
<b>IMPORTO TOTALE VARIANTE LAVORI</b>			<b>EURO</b>				<b>918,23</b>		