

Dott. Ing. MASSIMILIANO PETRI
Progettazione Impianti Elettrici e Speciali
Consulenza e Progettazione Prevenzione Incendi Legge 818

Via Magenta n° 31 – 50123 Firenze
Cell. 340 4021808 – email: ing.petri@virgilio.it

COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO
Provincia di Firenze

*INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CONSERVATIVA
NELL'AMBITO DEGLI "INTERVENTI VARI DI IMPIANTISTICA SPORTIVA
ASSOCIAZIONISMO E POLITICHE GIOVANILI" PRESSO GLI IMPIANTI
SPORTIVI VIA ROMA NEL COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO*

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

COMMITTENTE:

COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO
Piazza della Repubblica, n° 1
50067 - Rignano sull'Arno (FI)

PROGETTISTA:

Dott. Ing. MASSIMILIANO PETRI
Via Magenta, n° 31
50123 - FIRENZE




Massimiliano Petri

Elaborato:		Tavola:	
Elenco prezzi unitari		EP	
Scala:	---	Data:	Luglio 2021
File:			
VARIANTI	DATA	DESCRIZIONE	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.001.001.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO NUOVI UFFICI. Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico uffici, costituito da contenitore in PVC termoplastico per installazione a parete completo di portello con chiusura a chiave, barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, tutti gli organi di sezionamento, protezione e controllo come da elaborato grafico di progetto, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità stimata 36 moduli DIN. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (settecentosessantauno/24)	cadauno	761,24
Nr. 2 NP.001.001.02	MODIFICHE QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI. Fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale 2P x 40A 300 mA 6 KA, per alimentazione nuova linea uffici, compreso accessori vari di cablaggio, montaggio e ogni altro onere necessario a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centosettantasei/42)	cadauno	176,42
Nr. 3 NP.001.001.03	SOTTOQUADRO SEZIONAMENTO UNITA' ESTERNE. Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico per sezionamento unità esterna impianto di condizionamento, costituito da contenitore in PVC termoplastico per installazione a parete IP65 completo di portello con chiusura a chiave, barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, tutti gli organi di sezionamento, protezione e controllo come da elaborato grafico di progetto, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità stimata 8 moduli DIN. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centoventisei/05)	cadauno	126,05
Nr. 4 NP.001.002.01	FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' ESTERNA CONDIZIONAMENTO. Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit a pompa di calore funzionante con R410A, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz per massimo 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, compresi allacciamenti idraulici ed elettrici e il collegamento delle tubazioni di scarico delle condense e ogni altro onere od accessorio atto a rendere l'installazione perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (milletrecentonovantaotto/33)	cadauno	1'398,33
Nr. 5 NP.001.002.02	FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' ESTERNA CONDIZIONAMENTO. Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit a pompa di calore funzionante con R410A, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz per massimo 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, compresi allacciamenti idraulici ed elettrici e il collegamento delle tubazioni di scarico delle condense e ogni altro onere od accessorio atto a rendere l'installazione perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (millecinquecentoquarantauno/74)	cadauno	1'541,74
Nr. 6 NP.001.002.03	FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO. Fornitura e posa in opera di unità interna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit a pompa di calore funzionante con R410A, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, portata aria 630 mc/ora, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW, compresi allacciamenti idraulici ed elettrici e il collegamento delle tubazioni di scarico delle condense e ogni altro onere od accessorio atto a rendere l'installazione perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (trecentoquarantasette/24)	cadauno	347,24
Nr. 7 NP.001.002.04	FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO. Fornitura e posa in opera di unità interna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit a pompa di calore funzionante con R410A, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, portata aria 550 mc/ora, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2 kW, compresi allacciamenti idraulici ed elettrici e il collegamento delle tubazioni di scarico delle condense e ogni altro onere od accessorio atto a rendere l'installazione perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (trecentouno/78)	cadauno	301,78
Nr. 8 NP.001.002.05	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI IMPIANTO CONDIZIONAMENTO. Fornitura e posa in opera di tubazioni impianto di condizionamento ad espansione diretta realizzate in rame preisolato, o materiale similare approvato da DL in corso d'opera, compresi accessori di montaggio, pezzi speciali, elementi di collegamento e ogni altro onere o accessorio necessario a dare l'opera completa e pronta all'uso secondo la regola dell'arte. euro (nove/79)	m	9,79
Nr. 9 NP.001.002.06	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI SCARICO CONDENSE. Fornitura e posa in opera di tubazioni per scarico condense impianto di condizionamento ad espansione diretta, compresi accessori di montaggio, pezzi speciali, elementi di collegamento e ogni altro onere o accessorio necessario a dare l'opera completa e pronta all'uso secondo la regola dell'arte. euro (quattro/68)	m	4,68
Nr. 10 NP.001.003.01	SPOSTAMENTO PALI DI ILLUMINAZIONE CAMPO DA BASKET. Smontaggio e ricollocamento dell'impianto di illuminazione del campo da basket, costituito da n° 2 pali di illuminazione e relativo quadro elettrico di controllo e comando, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e pronta all'uso a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecentosedici/26)	a corpo	2'716,26
Nr. 11 NP.002.001.01	Assistenza muraria per l'esecuzione delle opere impiantistiche euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 12 TOS19_06.I05.019. 002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diametro 25 mm, fornito e posato in opera completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e pronta all'uso a perfetta regola d'arte. euro (sette/40)	m	7,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 TOS19_06.I05.042. 080	Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 1 h. Fornita e posata in opera completa di tutti i cablaggi elettrici e quota parte tubazione di PVC staffata a soffitto o parete. E' compreso ogni altro onere e/o accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centottantasette/15)	cadauno	187,15
Nr. 14 TOS21_06.I05.013. 005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm euro (uno/88)	m	1,88
Nr. 15 TOS21_06.I05.034. 002	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm euro (ventitre/17)	m	23,17
Nr. 16 TOS21_06.I05.042. 100	Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. euro (centoventi/05)	cad	120,05
Nr. 17 TOS21_06.I05.110. 018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. euro (uno/74)	m	1,74
Nr. 18 TOS21_06.I05.110. 028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. euro (due/67)	m	2,67
Nr. 19 TOS21_06.I05.110. 029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. euro (tre/77)	m	3,77
Nr. 20 TOS21_06.I05.111. 031	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: Cca-s1b,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. 3 x 10 mmq. euro (otto/01)	m	8,01
Nr. 21 TOS21_06.I05.132. 004	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 e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO euro (quarantauno/65)	cad	41,65
Nr. 22 TOS21_06.I05.132. 006	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 autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO euro (sedici/06)	cad	16,06
Nr. 23 TOS21_06.I05.133. 002	Punti presa 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 presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 TOS21_06.I05.133. 003	<p>copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente euro (quarantasei/51)</p> <p>Punti presa 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 presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente euro (trentanove/38)</p>	<p>cad</p> <p>cad</p>	<p>46,51</p> <p>39,38</p>
<p>Firenze, 16/07/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  </div>			