

Comune di Monte Isola
Provincia di Brescia

pag. 1

IMPIANTO ELETTRICO
- allegato B01 -
computo metrico

OGGETTO: realizzazione spogliatoi per campo sportivo in loc. Menzino
- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Monte Isola

Settembre 2018



COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		QUADRISTICA		
1	1	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA Fornitura e posa in opera del quadro elettrico, posizionato come da disegni allegati. Quadro composto da: struttura in materiale plastico doppio isolamento con portella trasparente e grado di protezione IP65 da parete; Completo di accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici. Tutti gli interruttori avranno potere di interruzione di 10kA. Prezzo a corpo compreso montaggio, cablaggio ed accessori necessari per dare il lavoro finito e collaudabile a perfetta regola d'arte e a Norma CEI 17-13 / CEI 23-51 Totale	A Corpo	1
1	2	QUADRO ELETTRICO GENERALE Fornitura e posa in opera del quadro elettrico, posizionato come da disegni allegati. Quadro composto da: struttura in materiale plastico doppio isolamento con portella trasparente e grado di protezione IP43 da incasso a parete parete; -dimensioni indicative (valutazione a cura dell'installatore): 515Lx850Hx145P; Tutti gli interruttori avranno potere di interruzione di 4,5kA. Prezzo a corpo compreso montaggio, cablaggio ed accessori necessari per dare il lavoro finito e collaudabile a perfetta regola d'arte e a Norma CEI 17-13 / CEI 23-51 Totale	A Corpo	1
1	3	QUADRO ELETTRICO INFERMERIA Fornitura e posa in opera del quadro elettrico, posizionato come da disegni allegati. Fornitura e posa in opera del quadro elettrico, posizionato come da disegni allegati. Quadro composto da: struttura in materiale plastico doppio isolamento con portella trasparente e grado di protezione IP4X da incasso; Completo di accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici. Tutti gli interruttori avranno potere di interruzione di 4,5kA. Prezzo a corpo compreso montaggio, cablaggio ed accessori necessari per dare il lavoro finito e collaudabile a perfetta regola d'arte e a Norma CEI 17-13 / CEI 23-51 Totale	A Corpo	1

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
------	-------	--------------------	------	-------

LINEE DORSALI DI ALIMENTAZIONE

NOTE:

- a Le linee esposte sono in ordine come da schemi elettrici allegati;

QUADRO CONSEGNA

2	4	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 5Gx10mm ² posato in apposito cavidotto (di fornitura edile) e quota parte scatola di derivazione.	mt	30
---	---	--	----	----

QUADRO GENERALE

2	5	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 5Gx10mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	40
---	---	--	----	----

2	6	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx6mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	30
---	---	---	----	----

2	7	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione da quadro generale a scatole di derivazione secondarie o punto di allaccio, realizzata con cavo compreso di allacciamento all'interruttore di protezione e al carico. cavo FS17 1x4mm ² (LINEA 6-7-8-10-11)	mt	500
---	---	---	----	-----

2	8	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione da quadro generale a scatole di derivazione secondarie o punto di allaccio, realizzata con cavo compreso di allacciamento all'interruttore di protezione e al carico. cavo FS17 1x2,5mm ² (LINEA 12-13-14-15)	mt	500
---	---	---	----	-----

2	9	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	50
---	---	---	----	----

2	10	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FS17 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	180
---	----	---	----	-----

2	11	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx4mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	25
---	----	---	----	----

2	12	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx4mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	25
---	----	---	----	----

2	13	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx4mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	25
---	----	---	----	----

QUADRO INFERMERIA

2	14	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione da quadro generale a scatole di derivazione secondarie o punto di allaccio, realizzata con cavo compreso di allacciamento all'interruttore di protezione e al carico. cavo FS17 1x2,5mm ²	mt	100
---	----	---	----	-----

2	15	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione da quadro generale a scatole di derivazione secondarie o punto di allaccio, realizzata con cavo compreso di allacciamento all'interruttore di protezione e al carico. cavo FS17 1x4mm ²	mt	100
---	----	---	----	-----

QUADRO CENTRALE TERMICA

		Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 5Gx6mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	25
--	--	---	----	----

2	16	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16. 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15
---	----	--	----	----

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
2	17	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15
2	18	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15
2	19	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15
2	20	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15
2	21	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15
2	22	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx4mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15
2	23	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione con cavo FG16(O)R16 3Gx2,5mm ² posato in tubazione e quota parte scatola di derivazione.	mt	15

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
DORSALI DI DISTRIBUZIONE				
3	24	Tubo Flessibile Corrugato Ø20 Fornitura e posa di tubazione corrugata flessibile pesante conforme alla Norma CEI 24-14 , campo di temperatura -5° a + 60°C, resistenza allo schiacciamento < 10% a 750N, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 20 kV/mm, inattaccabile agli aggressivi chimici e impermeabile all'immersione, munito di marchio di qualità, posato incassato nelle pareti o annegato nel pavimento. Prezzo a corpo al metro lineare comprensivo di tutti gli accessori, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.		
		Totale	mt	300
3	25	Tubo Flessibile Corrugato Ø25 Fornitura e posa di tubazione corrugata flessibile pesante conforme alla Norma CEI 24-14 , campo di temperatura -5° a + 60°C, resistenza allo schiacciamento < 10% a 750N, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 20 kV/mm, inattaccabile agli aggressivi chimici e impermeabile all'immersione, munito di marchio di qualità, posato incassato nelle pareti o annegato nel pavimento. Prezzo a corpo al metro lineare comprensivo di tutti gli accessori, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.		
		Totale	mt	300
3	26	Tubo Flessibile Corrugato Ø32 Fornitura e posa di tubazione corrugata flessibile pesante conforme alla Norma CEI 24-14 , campo di temperatura -5° a + 60°C, resistenza allo schiacciamento < 10% a 750N, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 20 kV/mm, inattaccabile agli aggressivi chimici e impermeabile all'immersione, munito di marchio di qualità, posato incassato nelle pareti o annegato nel pavimento. Prezzo a corpo al metro lineare comprensivo di tutti gli accessori, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.		
		Totale	mt	200
3	27	TUBO IN PVC RIGIDO Ø20 Fornitura e posa di tubazione rigida pesante conforme alla Norma CEI 23-8 e UNEL 37118 , autoestinguento, campo di temperatura -5° a + 60°C, resistenza allo schiacciamento 750N, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 20 kV/mm, inattaccabile agli aggressivi chimici e impermeabile all'immersione, munita di marchio di qualità piegabile a freddo, conforme alle specifiche e posato a vista a parete. Prezzo a corpo al metro lineare comprensivo di tutti gli accessori, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.		
		Totale	mt	40
3	28	SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO SERIE PT Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in materiale plastico autoestinguento da incasso polifunzionale di dimensioni idonee, completa di setti di separazione interni, coperchio antiurto ad alta resistenza per impianto incassato. Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		515x292x80	cad.	0
		391x154x70	cad.	6
		287x154x70	cad.	0
		196x152x70	cad.	6

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		COMANDI LUCE		
4	29	PUNTO LUCE AGGIUNTO INCASSATO Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto incassato nel controsoffitto e/o in muratura costituito da : -quota parte scatola di derivazione; -tubo in pvc flessibile Ø20 dalla scatola al corpo illuminante; -conduttori FS17; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.	cad.	7
4	30	PUNTO LUCE AGGIUNTO INCASSATO PER EMERGENZA Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto incassato nel controsoffitto e/o in muratura costituito da : -quota parte scatola di derivazione; -tubo in pvc flessibile Ø20 dalla scatola al corpo illuminante; -conduttori FS17; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.	cad.	14
4	31	PUNTO LUCE INTERROTTO INCASSATO IP4X Fornitura e posa in opera di punto luce esecuzione incassata costituito da: -scatola portafrutto da incasso 503; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola di derivazione fino al comando e al corpo illuminante; -conduttori FS17; -quota parte scatola portafrutto da incasso in PVC; -interruttore frutto 10A tipo VIMAR modello IDEA; -tappi copriforo; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile.	cad.	13
4	32	PUNTO LUCE DEVIATO INCASSATO IP4X Fornitura e posa in opera di punto luce esecuzione incassata costituito da: -scatola portafrutto da incasso 503; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola di derivazione fino al comando e al corpo illuminante; -conduttori FS17; -quota parte scatola portafrutto da incasso in PVC; -N°2 deviatori frutto 10A tipo VIMAR modello IDEA; -tappi copriforo; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile.	cad.	4
4	33	PUNTO LUCE AGGIUNTO A VISTA IP55 Fornitura e posa in opera di punto luce a vista costituito da: -quota parte scatola di derivazione da parete IP65; -tubo in pvc rigido Ø20 dalla scatola al corpo illuminante; -conduttori FS17 / FG16(O)R16; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.	cad.	0

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
4	34	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO A VISTA IP55 PER EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce a vista costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -quota parte scatola di derivazione da parete IP65; -tubo in pvc rigido Ø20 dalla scatola al corpo illuminante; -conduttori FS17 / FG16(O)R16; <p>Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.</p> <p>Totale</p>	cad.	1
4	35	<p>PUNTO LUCE INTERROTTO A VISTA IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce esecuzione incassata costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -contenitore 1 modulo da parete IP55; -tubo in pvc rigido Ø20 dalla scatola di derivazione fino al comando e al corpo illuminante; -conduttori FS17; -interruttore frutto 10A tipo VIMAR; -quota parte scatola portafrutto da parete a vista; -placca di copertura in materiale plastico autoestinguente di tipo autoportante con chiusura a scatto, guarnizione e grado di protezione IP55. <p>Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile.</p> <p>Totale</p>	cad.	2

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		FORZA MOTRICE		
5	36	PUNTO PRESA FORZA MOTRICE SCHUKO 2P+T 10/16A INCASSATA IP55 Fornitura e posa in opera di punto presa forza motrice incassata costituita da: -scatola portafrutto da incasso 503; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola al punto; -conduttori FS17; -n°1 presa schuko universale 2x10/16A tipo VIMAR modello IDEA; -placca di copertura in materiale plastico autoestinguente di tipo autoportante con chiusura a scatto, guarnizione e grado di protezione IP55. Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Totale	cad.	1
5	37	PRESA FORZA MOTRICE SCHUKO CON INTERRUTTORE DI COMANDO Fornitura e posa in opera di punto presa forza motrice incassata costituita da: -scatola portafrutto da incasso 503; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola al punto; -conduttori FS17; -n°1 presa schuko 2x10/16A tipo VIMAR modello IDEA; -interruttore frutto unipolare 10A tipo VIMAR modello IDEA; -tappi copriforo; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Totale	cad	4
5	38	PUNTO PRESA FORZA MOTRICE A VISTA IP55 Fornitura e posa di punto presa forza motrice così costituito: -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola al punto; -conduttori FG16(O)R16; -quota parte scatola portafrutto da parete a vista; -bipresa 2P+T 10/16A frutto; -placca di copertura in materiale plastico autoestinguente di tipo autoportante con chiusura a scatto, guarnizione e grado di protezione IP55. Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile. Totale	cad	1

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		IMPIANTO AUSILIARI ELETTRICI		
6	39	PUNTO PULSANTE CHIAMATA A TIRANTE WC INCASSATO Fornitura e posa in opera di punto pulsante a tirante posizionato a parete nei servizi igienici completo di: -scatola da incasso 503; -conduttori FS17; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola al punto; -pulsante a tirante tipo VIMAR modello IDEA; -tappi copriforo; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	14
6	40	PUNTO ALLARME OTTICO ACUSTICO BAGNO DISABILE Fornitura e posa in opera di punto esecuzione incassata costituito da: -scatola da incasso 503; -conduttori FS17; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola al punto; -allarme ottico acustico frutto tipo VIMAR modello IDEA; -tappi copriforo; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	3
6	41	PUNTO RESET CHIAMATA DISABILE Fornitura e posa in opera di punto esecuzione incassata costituito da: -scatola portafrutto da incasso 503; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola di derivazione fino al comando e al corpo illuminante; -conduttori FS17; -quota parte scatola portafrutto da incasso in PVC; -N°1 pulsante frutto 10A tipo VIMAR modello IDEA; -tappi copriforo; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile.	cad.	3
6	42	PUNTO SUONERIA CHIAMATA DOCCE Fornitura e posa in opera di punto esecuzione incassata costituito da: -scatola portafrutto da incasso 503; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola di derivazione fino al comando e al corpo illuminante; -conduttori FS17; -quota parte scatola portafrutto da incasso in PVC; -N°1 suoneria frutto 230V tipo VIMAR modello IDEA; -tappi copriforo; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile.	cad.	3
6	43	PUNTO PREDISPOSIZIONE ALLARME TIRANTE DOCCE		

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		Fornitura e posa in opera di punto esecuzione incassata costituito da: -scatola portafrutto da incasso 503; -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola di derivazione fino al comando e al corpo illuminante; -placca cieca di copertura; Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	2
6	44	PUNTO ALLACCIAMENTO PHON		
		Fornitura e posa in opera di punto esecuzione incassata costituito da: -tubo in pvc flessibile sottotraccia Ø20 dalla scatola di derivazione fino al comando e al corpo illuminante; -conduttori FS17 3G4; Prezzo comprensivo di allacciamenti, montaggi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	5
6	45	PUNTO PULSANTE DI SGANCIO		
		Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio generale da installare a parete composto da pulsante in custodia in materiale termoplastico con vetro a rompere con SPIA VERDE di presenza segnalazione rete. Prezzo a corpo comprensivo di conduttore multipolare FG16(O)R16 fino al quadro generale per il collegamento alla bobina di apertura. Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	1

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		IMPIANTO DI MESSA A TERRA		
7	46	CONDUTTORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di conduttore di terra per realizzare il collegamento tra l'impianto di terra generale esterno ed il collettore generale. Realizzato con conduttore in rame nudo flessibile con fili elementari Ø1,8 mm per impianti di terra sezione 35mm². Prezzo a corpo completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionante e collaudabile.		
		Totale	mt	7
7	47	CONDUTTORE DI TERRA IN RAME NUDO 35 mm² Fornitura e posa in opera di conduttore di terra in rame nudo flessibile con fili elementari Ø1,8 mm per impianti di terra. Prezzo completo di pezzi speciali, accessori e collegamenti per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	mt	70
7	48	PUNTAZZA DI TERRA h=1,5mt Fornitura e posa in opera di puntazze di terra in acciaio zincato profilato spessore 5mm. Prezzo comprensivo di allacciamento al conduttore di terra, dei provvedimenti per evitare la corrosione tra puntazza e corda e di tutti gli accessori speciali per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	9
7	49	COLLEGAMENTO AI FERRI D'ARMATURA Fornitura e posa in opera di collegamento dei ferri di armatura alla maglia di terra. Tipo: con saldatura alluminotecnica Prezzo a corpo completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionante e collaudabile.		
		Totale	cad.	2
7	50	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Punto di collegamento equipotenziale ispezionabile costituito da: - sistema di collegamenti equipotenziali per la messa a terra di tubazioni in acciaio o in rame fino al diametro di 18mm, completi di scatola accessibile per l'ispezione, come prescritto dalle norme CEI 64/8 Sezione 526. Compreso cablaggio della scatola del collettore di terra, comprensivo di morsetti, capicorda e fascette Tali collegamenti dovranno essere realizzati all'interno di locali particolari quali bagni, docce, cucine, a monte della chiave di arresto idrico od in corrispondenza dell'entrata dei tubi nei locali stessi. Prezzo a corpo completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionante e collaudabile.		
		Totale	cad.	8

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
CORPI ILLUMINANTI				
8	51	Plafoniera a plafone tipo 33W IP66 LED Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a parete e/o a plafone, da campionare alla DL prima della posa composta da: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 C EI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. POTENZA LAMPADE: 33W Prezzo a corpo completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionante e collaudabile. Totale	cad.	14
8	52	Plafoniera a plafone tipo 28W IP66 LED Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a parete e/o a plafone, da campionare alla DL prima della posa composta da: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 C EI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. POTENZA LAMPADE: 33W Prezzo a corpo completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionante e collaudabile. Totale	cad.	2
8	53	Plafoniera a plafone tipo 10W IP54 LED ZONA BAGNI Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a parete e/o a plafone, da campionare alla DL prima della posa composta da: Base e anello in tecnopolimero e diffusore in vetro acidato. Riflettore in alluminio tipo L2-1060. Guarnizione in silicone. Viti in acciaio inox A4. Predisposizione ingresso tubo rigido 16/20 mm. LED natural white. Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). POTENZA LAMPADE: 10W Prezzo a corpo completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionante e collaudabile. Totale	cad.	6

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
8	54	<p>Plafoniera da parete tipo 38W IP54 LED ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a parete e/o a plafone, da campionare alla DL prima della posa composta da: Diffusore in policarbonato. Base e anello in policarbonato. Riflettore in alluminio tipo L2-1060. Guarnizione in silicone. Viti in acciaio inox A4. Predisposizione ingresso tubo rigido 16/20 mm. Chiusura/apertura diffusore senza utensili. LED natural white; a richiesta colorazione LED 3000K. Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). POTENZA LAMPADE: 38W Prezzo a corpo completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionante e collaudabile.</p>		
Totale			cad.	7

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA		
9	55	LAMPADA DI EMERGENZA LED DA INCASSO TIPO E1		
		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera conforme alle Norme vigenti IEC 598-CEI34-21, con un grado di protezione IP65 secondo EN 60529 a marchio IMQ. Rispondenti alle Norme contro i radio disturbi CEI 110-2 II del 1988 e composta da corpo in policarbonato infrangibile e autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V., diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.</p>		
		<p>Composta da portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablaggio con reattore convenzionale, cavetto rigido e guaina di PVC-HT resistente a 105°C, morsettiera in policarbonato.</p>		
		<p>Gruppo inverter elettronico e batteria al nichel cadmio con un autonomia di 60 min., tempo di ricarica 12 ore e possibilità di autodiagnosi.</p>		
		<p>Modello da campionare alla DL.</p>		
		<p>Prezzo a corpo comprensivo di lampade fluorescenti ed ogni accessorio per fornire un lavoro finito e collaudabile.</p>		
		Totale	cad.	14

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO		
10	56	ALLACCIAMENTO POMPA DI CALORE Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø32 dal quadro di zona fino al punto di allaccio; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguento; -conduttori FG16(O)R16 fino al punto di allaccio (dorsale computata a parte); -conduttori di segnale idonei e necessari fino al quadro generale di zona; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	A corpo	1
10	57	ALLACCIAMENTO CENTRALINA DI REGOLAZIONE POMPA DI CALORE Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguento; -conduttori idonei e necessari FG16(O)R16 fino al punto di allaccio; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	1
10	58	ALLACCIAMENTO CALDAIA Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø25 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguento; -conduttori idonei e necessari FG16(O)R16 fino ai punti di allaccio; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	A corpo	1
10	59	ALLACCIAMENTO CENTRALINA DI REGOLAZIONE CALDAIA Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguento; -conduttori idonei e necessari FG16(O)R16 fino al punto di allaccio; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	1
10	60	ALLACCIAMENTO ORGANI DI SICUREZZA E CONTROLLO CALDAIA Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguento; -conduttori idonei e necessari FG16(O)R16 fino ai punti di allaccio; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	A corpo	1
10	61	ALLACCIAMENTO POMPE DI CIRCOLAZIONE Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguento; -conduttori idonei e necessari fino al quadro generale di zona; -conduttori di segnale idonei e necessari fino al regolatore di zona; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	2
10	62	ALLACCIAMENTO ELETTROVALVOLE Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito:		

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		-tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguente; -conduttori idonei e necessari fino al quadro generale di zona; -conduttori di segnale idonei e necessari fino al regolatore di zona; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	4
10	63	PUNTO RILEVATORE DI GAS GPL Fornitura e posa di punto così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguente; -conduttori idonei e necessari FG16(O)R16 fino all'elettrovalvola di sicurezza; -conduttori idonei e necessari FG16(O)R16 fino al quadro di zona; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	A corpo	1
10	64	PUNTO SONDA DI TEMPERATURA CENTRALE TERMICA Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguente; -conduttori idonei e necessari; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	2
10	65	PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguente; -conduttori idonei e necessari; -termostato ambiente frutto tipo VIMAR modello IDEA; -supporto in materiale plastico; -placca in tecnopolimero bianca; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	2
10	66	ALLACCIAMENTO ZAINETTO RISCALDAMENTO Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguente; -conduttori FG16(O)R16 3G4 fino al punto di allaccio dal quadro generale di zona; -quota parte scatola portafrutto da parete a vista; -bipresa 2P+T 10/16A frutto; -placca di copertura in materiale plastico autoestinguente di tipo autoportante con chiusura a scatto, guarnizione e grado di protezione IP55. Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.		
		Totale	cad.	3
10	67	ALLACCIAMENTO ADDOLCITORE Fornitura e posa di punto di alimentazione così costituito: -tubo in pvc rigido a vista Ø20 dalla scatola al punto; -scatola da parete in materiale plastico autoestinguente; -conduttori FG16(O)R16 3G4 fino al punto di allaccio dal quadro generale di zona; -quota parte scatola portafrutto da parete a vista; -bipresa 2P+T 10/16A frutto;		

COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO

CAP.	N°ORD	LAVORI DA ESEGUIRE	U.M.	Q.TA'
		<p>-placca di copertura in materiale plastico autoestinguente di tipo autoportante con chiusura a scatto, guarnizione e grado di protezione IP55. Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito e collaudabile.</p> <p>Totale</p>	cad.	1
10	68	<p>PUNTO ASPIRATORE BAGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto aspiratore bagni da incasso composta da: -tubo in pvc flessibile Ø25 dalla scatola di derivazione alle prese; -prese 2P+T 10A tipo VIMAR modello IDEA; -aspiratore da parete / soffitto con timer di autospegnimento tipo Vortice 120 mc/h; -conduttori FS17 2,5mm² fino al punto di allaccio; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Totale</p>	cad.	3
10	69	<p>ALLACCIAMENTI E ASSISTENZE IMPIANTO IDRAULICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento, assistenze, organi di regolazione quali, centrale di regolazione, cronosonde di temperatura e umidità, sonda esterna, sonda di mandata, terminatore di rete ecc, come descritto negli allegati 2-3-4 completo di: -conduttori FG16(O)M16 dalla scatola di derivazione; -tubo flessibile Ø25 fino al punto di allacciamento; -allacciamenti alle apparecchiature; -quant'altro necessario per l'esecuzione dell'impianto termoidraulico; Prezzo comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio e il fissaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Totale</p>	A corpo	1