COMUNE DI POGLIANO MILANESE www fg-associati it Lavori di manutenzione straordinaria del centro sportivo comunale in via C Chiesa - LOTTO 2 Committente: Comune di Pogliano Milanese Progetto Definitivo-esecutivo 31 Progetto e DL Impianti Ing. Maurizio Filetti Via Paleocapa 14, 24122 Bergamo 33 24124 bergamo f+g associati architettura e ingegneria via paleocapa 14, ELABORATO: IMPIANTO ELETTRICO Quadri elettrici file: planimetria locale tecnico.dwg oggetto prog defese emissione 2020 data 17-07-2017 luglio 2020 EOI luglio 2020

rev 01

Documento: TIPI DI POSA							xto:	Progetto:
61- Cavi multipolari in tubi protettivi interrati		16- Cavi multipolari con o senza armatura su passerelle a traversini	•====	53- Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		Cavi unipolari con guaina sospesi a, o incorporati fili o corde di supporto	17- Cavi unipolari con gua in, fili o corde di supporto	(a)
61- Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		15- Cavi multipolari con o senza armatura fissati da ¡ collari	<u></u>	52- Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protez. meccan. addizionale		16- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (distanz. su piano vertic.)	16- Cavi unipolari c su passerelle a trav	000
Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)		14- Cavi multipolari con o senza armatura su mensole		51- Cavi unipolari con guaina posati direttamente i entro pareti termicamente isolate		16- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (distanz. su piano orizz.)		*************************************
TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026		13- Cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		43- Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli apertiti con percorso orizzontale o verticale		16- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)	•	*************************************
74- Cavi multipolari posati in stipiti di finestre	•	12- Cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate	F	42. Cavi unipolari senza guaina, in tubi protett. circol. 1 entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento	8	15- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)	15- Cavi unipolari c fissati da collari (ca	
73- Cavi mutipolari posati in stipiti di porte	•	11A- Cavi multipolari con o senza armatura fissati su soffitti		41- Cavi unipolari senza guaina, in tubi protett. circol.		15- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzont.)	15- Cavi unipolari c fissati da collari (ca	8
53- Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		11- Cavi multipolari (o unipolari con guaina) con o senza armatura distanziati da pareti	11111111	34A- Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		15- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)	15- Cavi unipolari con guaina, con fissati da collari (cavi ravvicinati)	
52- Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		11- Cavi multipolari con o senza armatura posati su pareti	1	34- Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		14- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)	14- Cavi unipolari c su mensole (cavi di	
51- Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolanti	<u></u>	5A- Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		33- Cavi unipolari senza guaina in canali incassati nel pavimento		14- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)	-	
43- Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale	Б	4A- Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti	<u></u>	32. Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso vert.		14- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		
34A- Cavi multipolari in canali sospesi		3A- Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		31- Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizz.		13- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		
33A- Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		3- Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti	5	25- Cavi unipolari con guaina, posati in pavimenti sopraelevati		12- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		
32- Cavi cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale	Ā	2- Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		25- Cavi unipolari con guaina, posati in controsoffitti		on guaina, con o senza armatura,	11- Cavi unipolari con guaina, con distanziati da pareti	666
31- Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	5 5 6	CAVI MULTIPOLARI		24A- Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		11- Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti	11- Cavi unipolari c posati su pareti	
manua 25- Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati		74- Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre	3	24. Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		5- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati entro la muratura	5- Cavi unipolari senza gua annegati entro la muratura	
25- Cavi multipolari posati in controsoffitti		74- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi posati in stipiti di finestre	•	23- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		4- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	4- Cavi unipolari senza ç circolari posati su pareti	8
24A- Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari		73- Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte	2 C	22A- Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		3- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	3- Cavi unipolari senza guair circolari distanziati da pareti	
22A- Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi posati in stipiti di porte	© 1	22- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		3- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti	3- Cavi unipolari senza ç circolari posati su pareti	40
21- Cavi multipolari in cavità di strutture		72- Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di separazione		21- Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		1- Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
17- Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	71- Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		18- Cavi unipolari su isolatori	74	CAVI UNIPOLARI	CAVI UI	
		CUNDUTIOKI	ע ו	I ABELLE DI PUSA				

isolato con gomma 67, schemo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC auglità Rz. tensione nominale 12/20kV.	710	Biocco chiave	β-		Commutatore CV=voltmetrico — CA=amperometrico	Ø,			-I _d	0/-13-103
armotura a pietrine di accidio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz. Covo multinolare con conduttore a corda rotanda in alluminio.	ARC7H1RY	Blocco porta	F			(081	Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale	_ * _	
Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma 67, schermo a nastri di rame su coni mima riempittivo in materiale non irrosconico	RG70ZR RG7H10ZR	Connessione schermatura cavo al conduttore eulpotenziale PE	0_		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo	<u></u>	3	000	_•×	07–13–101
Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopica, guaina esterna in PVC qualità Rz.	RG7H10R	Connessione tra conduttori	•				•	Internitore di potenza ad gnertura	_ a	07-13-08
guaina esterna in PVC qualità Rz.		Terminale o morsetto	Ø		Trasformatore monotase di sicurezza a due avvolgimenti	7	,	Interruttore di manovra-sezionatore	_	
Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame	RG7H1R		∥⊪	02-15-01	-	-	:		_	07-13-06
DESCRIZIONE	SIGLA	Terra	-		Condensatore (segno generale)	 	04-09-01	Sezionatore	-	
resistente al 11050 (CEI 20-3b) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III). CAVI MEDIA TENSIONE		Conduttura trifase		11-11-09	Scaricatore	4	07-22-03	Contattore (contatto di chiusura)		07–13–02
Conductore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplostica speciale di qualità M1,	₹ 31–22	Conduttura monofase	*	11-11-08	con tusibile incorporato	_ €a	07-21-09	Contatto al apertura di rele termico	<u> </u>	07-09-10
non propagante l'incendio (CEI 20-22 III e CEI 20-22 III)	3	Conduttura trifase e conduttore di neutro	////	11-11-06	Interruttore di manovra-sezionatore	_		Contain at a section of a like terminal	ַל	0/-09-03
con gomma H:PK ad alto modulo, gudina termojolistica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CE 20-37 e CE 20-38) non propognate la finanzia (FE 20-38) e		Conduttore di protezione	7	11-11-02	Sezionatore con fusibile incorporato	# +	07-21-08			07-09-02
qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolame	FG7(0)M1	Conduttore di neutro	/	11-11-01	,	—	07-21-01	pertura	; <i>;</i>	07-09-01
Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC	N1W-K	Conduttore di tase	_	•	Fusibile (segno generale)		:	Contatto di chiusura sensibile alla	-	
guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20—22 II).				. 06-15-02	Relè a mancanza di tensione	u	07-17-01	Contatto di posizione di apertura	⋖ ┎│-	07-08-09
Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV,	FG7(0)R	Batteria di accumulatore o di pile	4	: :			07-15-21	Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	<i>P</i> _	07-08-01
Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità 112, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20–22 II).		Convertitore reversibile alternata –		06-14-06	rimanenza (passo-passo) Dispositivo di comando di un relè termico	- -	07-15-19	Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	- <u>;</u>	07–11–05
qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).		CN=verde - BU=blu - WH=bianco Pulsante ad accesso protetto (CON CONSTRUCTION OF CONSTRUCTION	<u>o</u> _ -(11-14-12	Pobina di comando di un relè a		0/-15-08	Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	<u> </u>	07-07-04
Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in	N07V-K	Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=qiallo	8-	08-10-01	Bipbina di somando di un relè con	_ -	3	a pulsante (a ritorno automatico)	المر	0/-0/-02
CAVI BASSA TENSIONE DESCRIZIONE	SIGLA	cinglia con contacto	(C	08-08-03	Bobina di comando, segno generale	-	07-15-01	Contatto di chiusura, con comando	- -	8
TIPOLOGIA DEI CAVI		Organia contatta						Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale	ト レ _	07-07-01
		Orologio (e orologio secondario) seano generale	9 [08-08-01		<u> – </u>	3	Contatto di apertura ritardato alla chiusura	77	07-05-03 07-05-04
× ,		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica	\Box	08-01-03	magnetotermica differenziale	W-	07-13-106	chiusura chiusura	1	07-05-01
)		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro		08-01-02	Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente	*		momentanea	-	0/-02-04
Analizzatore di rete		Strumento indicatore analogico V=voltmetro — A=amperometro	\bigcirc	08-01-01		Ę	5	Contatto di scambio con interruzione	년~	07-02-03
ID Fe Interruttore crepuscolare		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi	+	06-09-10	Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	₩	07-13-104	Contatto di chiusura	-/-	07-02-01
) GRAFICO DESCRIZIONE	NORMATIVO	DESCRIZIONE	GRAFICO	NORMATIVO	DESCRIZIONE	GRAFICO	NORMATIVO	DESCRIZIONE	GRAFICO	NORMATIVO

LEGENDA SCHEMI ELETTRICI

Documento:

Data:	Revisione:								IAVULA: [01]	
Pagina: 1 /1	DISEGNO:								0.	
-	3(1x2,5)	3(1x1,5)							Formazione (N. x mmq)	L C/
	N07V-K 3	N07V-K 3							Posa	WI
										FUSIBILE
									Codice	SALV
									CONTATTORE Codice le	CONI
	0,030A	0,030A								DIFFE
									oli In (A)	RENZ
	A	AC								TALE
	6kA	6kA							Icu/Ics (A) BackUp (A)	
										INTE
		2 C							Moduli Curva	RRUTI
	2P 16A	2P 10A								TORE
									ruttore	
									Corrente IB(A) Fasi	0
										T-o
-	-	-		-	-	-	-	MISURA		
								DI		NZE
	POMPA	CALDAIA						GRUPP0	Servizio / denominazione	ച
9	8	7	თ	5	4	3	2	→	Sigla utenza	S
									□	
					QUADRO ELETTRICO ESISTENTE INSTALLARE I NUOVI INTERRUTTORI NEGLI SPAZI DI RISERVA	QUADRO INSTALLAR NEG				
	1 Mod 230V 200A 1NA									
	—— <u>∦</u> - <mark>ā</mark> √	// <u>a</u> ·								
	-	-	_	_	_	_		- W		
_	Ξ	G	'n	m	D	С	В	A		
				I						7

DESCRIPTIONE DATA RED MOTE	I progettista:	20	19	120	16	15	14	13	 10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	Z,
DAIA REV. 07/2017 1 07/2017 1 07/2017 1 07/2017 1 07/2017 1 07/2017 1 07/2017 1 07/2017 1 0 07/2017 1 0 07/2017 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		•						-			•			QEO5 — QUADRO ELETTRICO LOCALE TECNICO PIANO IN	QEO4 — QUADRO ELETTRICO ZONA 3 PIANO RIALZATO	QEO3 — QUADRO ELETTRICO ZONA 2 PIANO RIALZATO	QEO2 — QUADRO ELETTRICO ZONA 1 PIANO RIALZATO	QEO1 — QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE	DESCRIZIONE
	Approvato:													RRATO					
							-							2017					
	. Vole:							_					•		_				