


Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

N.COMMESSA:	P276-21	CAD:	ElettraCAD 2019	2					
				1					
				0	ESECUTIVO	FC	LG	LG	15.05.23
				N°	REVISIONI	DIS.	CONTR.	APPR.	DATA

FOGLI	DESCRIZIONE	REVISIONI				
		0	1	2	3	4
1	INDICE	X				
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
3	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
4	DIMENSIONI QUADRO	X				
5	LEGENDA SEGNI GRAFICI PER SCHEMI	X				
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						

f		g		h		i		j	
QUADRO ELETTRICO "Q130"									
NOTE PER IL COSTRUTTORE DEL QUADRO									
IL COSTRUTTORE DELL' APPARECCHIATURA DOVRA' FORNIRE AL SUO COMMITTENTE LA DOCUMENTAZIONE COMPLETA E DETTAGLIATA RELATIVA ALLE PROVE RICHIESTE DALLA NORMA EN61439-1, ED IN PARTICOLARE:									
- VERIFICA DELLA TENUTA AL CORTO CIRCUITO, SE I _{cc} > 10 kA. (FORNIRE COPIA DELLE PROVE DI TIPO ESEGUITE DAL COSTRUTTORE DELLA CARPENTERIA, DEI SISTEMI DI DISTRIBUZIONE A SBARRE, ECC.).									
- VERIFICA DEI LIMITI DI SOVRATEMPERATURA INTERNA. (FORNIRE IL CALCOLO ESEGUITO UTILIZZANDO LE POTENZE DISSIPATE DAI COMPONENTI INSTALLATI O IL METODO DI CALCOLO DELLA SOVRATEMPERATURA DELL'ARIA ALL'INTERNO DEL QUADRO (CEI 17-43))									
- PROVA INDIVIDUALE PER IL CONTROLLO DELL' APPARECCHIATURA, IVI COMPRESO IL CONTROLLO DEL CABLAGGIO E, SE NECESSARIO, UNA PROVA DI FUNZIONAMENTO ELETTRICO.									
- PROVA INDIVIDUALE DI TENSIONE APPLICATA E MISURA DELL'ISOLAMENTO O IN ALTERNATIVA MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO.									
- PROVA INDIVIDUALE PER LA VERIFICA DEI MEZZI DI PROTEZIONE E DELLA CONTINUITA' ELETTRICA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE.									
IL COSTRUTTORE DOVRA' INOLTRE CONSEGNARE AL SUO COMMITTENTE:									
- LA DICHIARAZIONE SU PROPRIA CARTA INTESTATA DI AVERE COSTRUITO L' APPARECCHIATURA IN OTTEMPERANZA ALLA LEGGE 186/68 E ALLA LEGGE 791/77.									
- LO SCHEMA ELETTRICO AGGIORNATO "COME COSTRUITO" INDICANDO: - MARCA MODELLO E TARATURE DELLE APPARECCHIATURE, QUALORA DIVERSE DA QUELLE INDICATE DAL PROGETTO. - MARCA MODELLO E DIMENSIONE DEI COMPONENTI UTILIZZATI PER IL CABLAGGIO INTERNO (SBARRE, CAVI, MORSETTI, ECC.).									
NOTA: IL PRESENTE DISEGNO E' A DISPOSIZIONE IN COPIA SU CARTA IN FORMATO "A4" O SU SUPPORTO INFORMATICO IN FORMATO "DWG" O "DXF".									
									

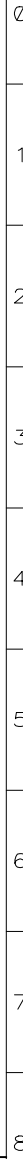
TCL	TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti	
	Via Nuova Vallassina, 8 - Merone (Co)	
	Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrli.com	

Descrizione:	COMUNE DI TORTONA - CORSO ALESSANDRIA, 62 TORTONA (AL)
	RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	QUADRO ELETTRICO NUMERO 130

k		m		n		p		q			
CARATTERISTICHE QUADRO											
STRUTTURA		A SCOMPARTI (TIPO M.C.C.) <input type="checkbox"/>									
		AD ARMADIO <input type="checkbox"/>									
		DA PARETE <input checked="" type="checkbox"/>									
		DA INCASSO <input type="checkbox"/>									
		A LEGGIO <input type="checkbox"/>									
MATERIALE		ACCIAIO <input type="checkbox"/>									
		RESINA <input type="checkbox"/>									
		TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE <input checked="" type="checkbox"/>									
COSTRUZIONE		A SEMPLICE PORTA <input type="checkbox"/>									
		A PORTA INTERNA ED ESTERNA CIECA <input type="checkbox"/>									
		A PORTA INTERNA CIECA ED ESTERNA TRASPARENTE <input type="checkbox"/>									
		A PANNELLI INTERNI CON PORTA ESTERNA TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>									
FORMA COSTRUTTIVA (CEI EN 61439-2 all. AA) <input type="checkbox"/> 4B <input type="checkbox"/> 4A <input type="checkbox"/> 3B <input type="checkbox"/> 3A <input type="checkbox"/> 2B <input type="checkbox"/> 2A <input checked="" type="checkbox"/> 1											
DEFINIZIONE INVOLUCRI SECONDO CEI IEC/TR 60890 (17-43) figura 4											
<div><div><input type="checkbox"/></div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>											
DIMENSIONI INDICATIVE (mm) LARGH. <input type="text" value="298"/> ALTEZZA <input type="text" value="570"/> PROF. <input type="text" value="140"/>											
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO VERSO L' ESTERNO								IP55			
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO ALL' INTERNO								IP20			
VERNICIATURA ESTERNA								RAL 7035			
DOPPIO ISOLAMENTO								<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
ARRIVO LINEA (CON PROTEZIONE ELEMENTI IN TENSIONE)				<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO							
USCITA CAVI				<input type="checkbox"/> A LATO <input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO							
MORSETTIERA				<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> A LATO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO							
MODELLO				.							
CARATTERISTICHE ELETTRICHE											
SISTEMA DI ALIMENTAZIONE								3F+N			
TENSIONE DI ESERCIZIO (V / Hz)								400-230 / 50			
MODO DI COLLEGAMENTO A TERRA SECONDO 64-8								TT			
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO CALCOLATA (kA)								3F	...	1F	...
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DEL QUADRO (kA)								3F	6	1F	4.5
NORMA DI RIFERIMENTO PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO								<input checked="" type="checkbox"/> EN 61439-2 <input type="checkbox"/> EN 61439-3			
NORMA DI RIFERIMENTO PER IL Pdi DEGLI INTERRUTTORI MODULARI								<input type="checkbox"/> EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> EN 60898-1			
Pdi RINFORZATO (64-8 art. 434.3.1)								NON AMMESSO			
SISTEMA DI PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI		PANNELLI AVITATI <input checked="" type="checkbox"/>									
		PORTA INTERBLOCCATA CON INTERRUTTORE GENERALE <input type="checkbox"/>									
		FINECORSO + BOBINA DI APERTURA SU INT. GENERALE <input type="checkbox"/>									
SISTEMA DI PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI		CIRCUITI SELV (TENSIONE < 50 Vca) <input type="checkbox"/>									
		DOPPIO ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/>									
		COORD. CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE <input type="checkbox"/>									
		COORD. CON PROTEZIONE SOVRACORRENTI <input type="checkbox"/>									
CASE COSTRUTTRICI											

Q130	Data emiss.:	MAGGIO 2023
	Foglio N.	001
	Totale fog.	005
	N. DISEGNO:	P276-21-002

N.COMMESSA:	P276-21
-------------	---------

0,

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

N.COMMESSA: P276-21	CAD: ElettraCAD 2019	2					
		1					
		0	ESECUTIVO	FC	LG	LG	15.05.23
		N°	REVISIONI	DIS.	CONTR.	APPR.	DATA



TCL s.r.l. - Società' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 - Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
COMUNE DI TORTONA - CORSO ALESSANDRIA, 62 TORTONA (AL)
RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
QUADRO ELETTRICO NUMERO 130

Q130

Data emiss.:	MAGGIO 2023
Foglio N.	004
Totale fog.	005
N. DISEGNO:	P276-21-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q	
LEGENDA SEGNI GRAFICI															
	SEZIONATORE A VUOTO		RELE'		CONTATTO NORMALMENTE APERTO (SEGNO GENERALE)		PULSANTE		INDICATORE LUMINOSO		MESSA A TERRA (SEGNO GENERALE)		MORSETTO INTERNO QUADRO		0
	SEZIONATORE SOTTOCARICO		RELE' PASSO-PASSO		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO (SEGNO GENERALE)		PULSANTE A FUNGO		INDICATORE LUMINOSO LAMPEGGIANTE		PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO DI FASE		MORSETTO IN CAMPO		1
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON BLOCCO PORTA		TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE		CONTATTO IN SCAMBIO		SELETTORE ON-OFF		INDICATORE LUMINOSO (DIODO)		PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO NEUTRO		CONNETTORE		2
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE SEZIONABILE		TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE		CONTATTO DI POTENZA DI UN CONTATTORE		SELETTORE A 2 POSIZIONI		SIRENA		PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO DI TERRA		USCITA CAVO COLLEGATO DIRETTAMENTE AI MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA		3
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE NON SEZIONABILE		INTERRUTTORE ORARIO		CONTATTO DI RELE' TERMICO		SELETTORE A 3 POSIZIONI						USCITA CAVO COLLEGATO IN MORSETTIERA		4
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE NON SEZIONABILE CON BLOCCO PORTA				CONTATTO DI RELE' MAGNETOTERMICO (SALVAMOTORE)				RESISTENZA				L-N/000 — NUMERO DEL FILO SIGLA DELLA FASE. (SE NON INDICATO DIVERSAMENTE ASSEGNARE LE FASI IN SEQUENZA (L1-N, L2-N, L3-N, L1-N, L2-N ecc.)		5
	FUSIBILE		VOLTMETRO		CONTATTO RITARDATO: CHIUDE CON RITARDO APRE ISTANTANEAMENTE		FINECORSA		POTENZIOMETRO						6
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		AMPEROMETRO		CONTATTO RITARDATO: APRE CON RITARDO CHIUDE ISTANTANEAMENTE		PRESSOSTATO		CONDENSATORE						7
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO (SALVAMOTORE)		COSFIMETRO		CONTATTO RITARDATO: CHIUDE ISTANTANEAMENTE APRE CON RITARDO		LIVELLOSTATO		INDUTTANZA						8
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		WATTMETRO		CONTATTO RITARDATO: APRE ISTANTANEAMENTE CHIUDE CON RITARDO		TERMOSTATO		RADDRIZZATORE						9
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE SENZA SGANCiatori MAGNETOTERM.		TRASFORMATORE				ELETTROVALVOLA								
	RELE' TERMICO		TRASFORM. AMPEROMETRICO CON PRIMARIO PASSANTE												