LEGENDA SIGLE IDENTIFICAZIONE COMPONENTI PRINCIPALI

QUADRO ELETTRICO

QPE xx = QUADRO PRELIEVO ENERGIA
QG xx = QUADRO GENERALE
QZ xx = QUADRO DI ZONA
└ PROGRESSIVO NUMERICO

CENTRALINA IMPIANTI VARI

QAF – CENTRALINA IMPIANTO ANTIFURTO	QRI – QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO	QBxx – QUADRO IMPIANTO A BORDO MACCHINA
QCF – CENTRALINA IMPIANTO CITOFONICO	CRF – CENTRALINA RIV. AUTOM. D'INCENDIO	QEDP – QUADRO TRASMISSIONE DATI
QVCF – CENTRALINA IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	CAI – CENTRALINA PULSANTI ALLARME INCENDIO	QAP – QUADRO AUTOMAZIONE PORTONE
QTP – CENTRALINA IMPIANTO TELEFONI INTERNI	QAC – QUADRO AUTOMAZIONE CANCELLO	QTVcc – CENTRALINO IMPIANTO TVCC
QTV – CENTRALINA IMPIANTO TELEVISIONE	QEVAC – CENTRALE EVAC	QRG – CENTRALINO FUGHE GAS
	QDS – QUADRO DIFFUSIONE SONORA	CLBG – CENTRALINA LETTORE BADGE

MONTANTE LINEE ELETTRICHE
CANALE PORTACAVI Ac2n
SCATOLA DI DERIVAZIONE A VISTA
SCATOLA DI DERIVAZIONE INCASSATA
INDICA CHE L'INSTALLAZIONE E' INCASSATA

TUBO IN VISTA
TUBO INCASSATO/INTERRATO
CANALETTA IN PVC
DISPERSORE INTERRATO
CONDOTTO SBARRE

IDENTIFICAZIONE TUBAZIONI

XXX 999 – TIPO DI CONDUTTURA / DIMENSIONI (mm)
YYY ZZZ – FORMAZIONE CAVO (mmq) / NUMERO CIRCUITO

R= TUBO IN PVC RIGIDO SERIE PESANTE
RF= TUBO IN PVC RIGIDO SERIE EXTRAPESANTE FILETTABILE
F= TUBO IN PVC FLESSIBILE SERIE PESANTE
GPF= GUAINA SPIRALATA IN PVC
Z= TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SERIE LEGGERA
ZP= TUBO IN ACCIAIO ZINCATO UNI7683
CP= CANALETTA IN PVC NORMALE
CPB= CANALETTA IN PVC TIPO BATTISCOPA

IDENTIFICAZIONE CANALE PORTACAVI

ZC–000x80 – MATERIALE Z=ACCIAIO ZINCATO SENDZIMER ZF=ACCIAIO ZINCATO A CALDO V=ACCIAIO VERNICIATO I=ACCIAIO INOX
TIPOLOGIA A=ASOLATO C=CHIUSO G=GRIGLIATA
LARGHEZZA (mm)
ALTEZZA (mm)

ALTRE SIGLE DI IDENTIFICAZIONE

AF ANTIFURTO	ES ELETTROSERRATURA	RF RIVELAZIONE FUMI	UPS GRUPPO DI CONTINUITA'
AS ASCIUGAMANI ELETTRICO	FC FANCOIL	SP IMPIANTI SPECIALI IN GENERE	VCF VIDEOCITOFONO
BG BADGE	FTV FOTOVOLTAICO	SS SCALDASALVIETTE	WI-FI RETE DATI WI-FI
BO BOILER	FTV.I INVERTER PER FOTOVOLTAICO	TA TERMOSTATO AMBIENTE	
CDZ CONDIZIONATORE	PR PULSANTE RESET DISABILI	TC TAMBURACARTELLINI	
CF CITOFONO	PT PULSANTE ALLARME DISABILI	TEL TELEFONIA	
CMP CAMPANELLO	PT.TOA TARGA OTTICO-ACUSTICA DISABILI	TD TELEFONIA+DATI	
DS DIFFUSIONE SONORA	RO RETE DATI	TV TELEVISIONE	
EN ENERGIA	RE RUBINETTO ELETTRICO	USB PRESA USB (5Vdc)	

LEGENDA SIGLE IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE

(X) – SIGLA DI IDENTIFICAZIONE DEL LOCALE
IPxx – GRADO DI PROTEZIONE MINIMO RICHIESTO

X.Y.Zx – SIGLATURA GENERICA
- CODICE DI IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE
- CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE
- CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL LOCALE

LA LETTERA CON EVENTUALE PROGRESSIVO NUMERICO E' UN ATTRIBUTO COMUNE ALL'APPARECCHIO ILLUMINANTE E ALL'ORGANO DI COMANDO

N.B. IL NUMERO DEL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE PRESENTE SULL'APPARECCHIO ILLUMINANTE, CORRISPONDE CON LA SIGLA PRESENTE NEL QUADRO GENERALE O DI ZONA ALLA VOCE "NUMERO CIRCUITO"

X.Y.Zx – SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER APPARECCHI ILLUMINANTI

SORGENTI TUBI FLUORESCENTI

A= 1x6W	E4= 4x18W	M1= 1x58W
B1= 1x8W	F1= 1x24W	M2= 2x58W
B2= 2x8W	F2= 2x24W	M3= 3x58W
C1= 2x9W	G1= 1x26W	M4= 4x58W
D1= 1x11W	G2= 2x26W	W4= 4x32W
D2= 2x11W	H1= 1x36W	Y4= 4x42W
E1= 1x18W	H2= 2x36W	J1= 1x55W
E2= 2x18W	H3= 3x36W	J2= 2x55W
E3= 3x18W	H4= 4x36W	J4= 4x55W

SORGENTI LED

Lx= LED (*) LAMPADA (W)

SORGENTI VARIE

Nx=	VAPORI MERCURIO
Ox=	IODURI METALLICI
Px=	SODIO ALTA PRESSIONE
Qx=	VAPORI DI ALOGENURI METALLICI
Rx=	ALOGENO 230V
Sx=	ALOGENO 12V (DICROICO)
Tx=	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA
Ux=	LAMPADA AD INCANDESCENZA
Vx=	ALOGENO 230V (DICROICO) (*) LAMPADA (W)

X.Y – SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA

A1=	150Lumen
A2=	200Lumen
A3=	300Lumen
A4=	400Lumen
A5=	600Lumen
A6=	800Lumen
A7=	1000Lumen

X.Y – SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER APPARECCHI ILLUMINANTI INDICANTI LE VIE DI ESODO

Z1=	20Metri
Z2=	30Metri
Z3=	40Metri
Z4=	50Metri
Z5=	60Metri
Z6=	70Metri
Z7=	80Metri

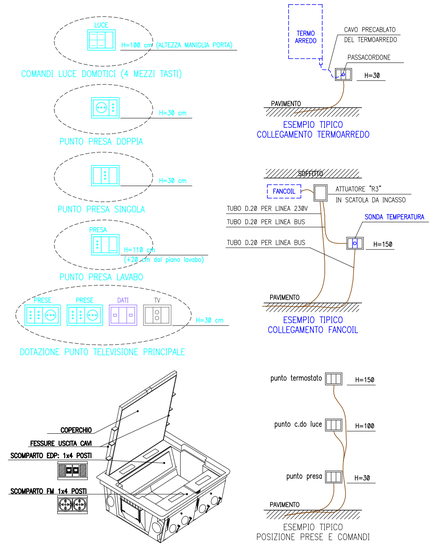
X.Y.K – SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER PRESE A SPINA

A= CEE17 2x16A+T 230V	H= CEE17 3x63A+T 400V	FU= CON FUSIBILI INCORPORATI (TIPO "gG")
B= CEE17 3x16A+T 400V	I= CEE17 3x63A+N+T 400V	FXx= PROTEZIONE CON FUSIBILE (TIPO "gG")
C= CEE17 3x16A+N+T 400V	L= CEE17 3x100A+T 400V	MXx= PROTEZIONE CON MAGNETOTERMICO (CURVA "C")
D= CEE17 2x25A+N+T 400V	M= CEE17 3x16A 24V CON TR. DI SIC.	DXx= PROTEZIONE CON DIFFERENZIALE
E= CEE17 2x32A+T 400V	N= 2x16A TIPO DOMESTICO BIPASSO	SXx= PROTEZIONE CON SALVAMOTORE
F= CEE17 3x32A+T 400V	O= 2x16A TIPO UNEL	TXx= PROTEZIONE CON MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
G= CEE17 3x32A+N+T 400V	P= 2x16A TIPO DOMESTICO	IXx= SEZIONAMENTO CON INTERRUTTORE NON AUTOMATICO └ CORRENTE NOMINALE (A)

LEGENDA SEGNI GRAFICI

CUSTODIA IP20 IP40	CUSTODIA IP44 IP55	DESCRIZIONE	CUSTODIA IP20 IP40	CUSTODIA IP44 IP55	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
		PRESA A SPINA DA 10A			INTERRUTTORE DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE		TRATTEGGIO GENERICO CHE INDICA UN APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LED
		PRESA A SPINA DA 16A			PULSANTE DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE		APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LAMPADE A FLUORESCENZA STAGNO IP44/IP55
		PRESA A SPINA DA 10/16A TIPO UNEL			SEZIONATORE DI SICUREZZA LUCCHETTABILE		APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP40 POSATO A VISTA
T		TORRETTA DA PAVIMENTO (SERVIZI FM, TP, CD, EDP, ECC)			SEZIONATORE		APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP40/IP20 POSATO A VISTA
		PRESA A SPINA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO IN SCATOLA PORTAFRUTTO INCASSATA			POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO PER TRANSITO CAVI		APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP40 INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO
		PRESA A SPINA COMANDATA IN SCATOLA PORTAFRUTTO INCASSATA			DISPERSORE VERTICALE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO L= 1.5 m	2	APPARECCHIO ILLUMINANTE IN ESECUZIONE (1) DA SOFFITTO (2) A PARETE
		PRESA A SPINA TIPO CEE17 CON FUSIBILI DI PROTEZIONE E INTERBLOCCO MECCANICO			COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE EQP=PRINCIPALE EQS=SUPPLEMENTARE	1 2	APPARECCHIO ILLUM. IP44/IP55 PER LAMPADE (1) JODURI METALLICI / SODIO (2) SORGENTE LED
		CASSETTA CON FUSIBILI PER DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRA			NODO EQUIPOTENZIALE		FARETTO DA INCASSO
		CASSETTA DI ALIMENTAZIONE BLINDO–SBARRA FORZA MOTRICE ILLUMINAZIONE			MOTORE ASINCRONO TRIFASE / MONOFASE	1 2	PUNTO LUCE GENERICO (1) DA SOFFITTO (2) A PARETE
		PRESA PER IMPIANTI ELETTRONICI: TEL=TELEFONO TV=TELEVISIONE EDP=DATI			ALTOPARLANTE PER DIFFUSIONE SONORA		APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE INSTALLATO A PARETE O SU PALO IP44/IP55
		INTERRUTTORE UNIPOLARE (SENZA CROCE) INTERRUTTORE UNIPOLARE LUMINOSO			SENSORE: VOLUMETRICO / MAGNETICO		APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO STRADALE INSTALLATO A PARETE O SU PALO IP44/IP55
		INTERRUTTORE BIPOLARE 2P oppure 1P+N MAGNETOTERMICO			TASTIERA GESTIONE IMPIANTO		APPARECCHIO ILLUMINANTE CON PALO DI SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA IP44/IP55
		INTERRUTTORE BIPOLARE NON AUTOMATICO			SIRENA ALLARME: DA INTERNO / DA ESTERNO		AEROTERMO INSTALLATO A SOFFITTO
		DEVIATORE (SENZA CROCE) DEVIATORE LUMINOSO			SONDA DI TEMPERATURA		ELETTROCONVETTORE INSTALLATO A PARETE
		INVERTITORE (SENZA CROCE) INVERTITORE LUMINOSO			SONDA PER RELE' CREPUSCOLARE		CONTATORE DI ENERGIA
		VARIATORE DI INTENSITA' LUMINOSA O DIFFUSIONE SONORA	1 2	1B 2B	1–TERMOSTATO/CRONOTERMOSTATO/SONDA TEMP. 2–SONDA UMIDITA' 2–SONDA COMBINATA TEMPERAT.+UMIDITA'		SCATOLA DA INCASSO PORTAFRUTTI (TIPO 8–TICINO 503)
		PULSANTE (SENZA CROCE) PULSANTE LUMINOSO			ELETTROVALVOLA	V M	SCATOLE DI DERIVAZIONE: A VISTA IN PVC / A VISTA IN METALLO / DA INCASSO IN PVC
		RIVELATORE DI MOVIMENTO 360° RIVELATORE DI MOVIMENTO 180°			RIVELATORE DI FUGHE GAS		PUNTO CITOFONICO / VIDEOCITOFONICO
		PULSANTE A TIRANTE			RIVELATORE DI FUMO FOTO–OTTICO		ASPIRATORE
		PULSANTE PORTA TARGA			RIVELATORE DI FUMO TERMOVELOCIMETRICO		RONZATORE / SUONERIA
					BARRIERA OTTICA LINEARE		ELETTROSERRATURA
					TARGA ALLARME OTTICO–ACUSTICO		

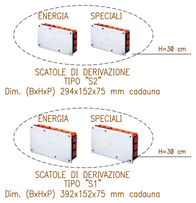
DETTAGLI TIPICI



LEGENDA INTEGRATIVA

CON QUESTO COLORE SONO INDICATI I PUNTI DI PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI FUTURI

- FASCIO DI TUBI CORRUGATI POSATI A PAVIMENTO (12x⌀32mm)
- FASCIO DI TUBI CORRUGATI POSATI A PAVIMENTO (6x⌀32mm)
- TUBO CORRUGATO d.25 mm POSATO A PAVIMENTO
- TUBO CORRUGATO d.25 mm POSATO A SOFFITTO
- DOVE NON INDICATO SI INTENDE CHE L'UTENZA E' RAGGIUNTA DA UN TUBO CORRUGATO d.20 o d.25 DALLA CASSETTA PT VICINA
- R – RISPARMIO A PAVIMENTO 38x38 cm
- TASTO DOMOTICO SENZA ATTUATORE A BORDO (art. 01480)
- TASTO DOMOTICO CON 1 ATTUATORE A BORDO (art. 01481)
- TASTO DOMOTICO PROGRAMMATO COME SCENARIO (art. 01480)
- SENSORE DI PRESENZA DOMOTICO
- SENSORE DI PRESENZA TRADIZIONALE (TAGLIA DIRETTAMENTE LA FASE)
- R1 – ATTUATORE DOMOTICO 2IN+1OUT (art. 01477)–COMANDI PDC e REC
- R2 – ATTUATORE DOMOTICO 2IN+1OUT (art. 01477)–TIRANTI
- R3 – ATTUATORE DOMOTICO 4 OUT (art. 01471)–FANCOIL



LEGENDA LAMPADE

N°	marca	codice	descrizione sintetica
0A	.	.	1x12W L=690 mm (Industriale stagna)
0B	.	.	1x24W L=1290 mm (Industriale stagna)
1A	3F FILIPPI	A200744	LINUX DOPPIA 49+49W
1B	3F FILIPPI	A200744	LINUX SINGOLA 49W
2A	3F FILIPPI	10878	ZETA 18W (L=1194 mm)
2B	3F FILIPPI	10877	ZETA 22W (L=1490 mm)
3A	DURALAMP	19W/m	STRIP LED VERTICALE INCASSATA L= 2.0m circa (*)
3B	DURALAMP	19W/m	STRIP LED VERTICALE INCASSATA L= 1.2m circa (*)
4	DURALAMP	W1SQ30-W	LESELI-Q PRO 26W
5	TARGETTI	1T3195	CCTLED TUBE Smart 25W
6A	DURALAMP	DH30L140EX	HELIOS 7W
6B	DURALAMP	DH40L140EX	HELIOS 12W
7	DURALAMP	D82540SL2	LESELI SLIM TONDA 18W
8	DURALAMP	D307QWW	LESELI MINI 7W
9	DURALAMP	ZW01W-W	ZOE (segnapasso 3W)
10	.	.	PUNTO LUCE A PARETE (apparecchio escluso)

(*) Lampada equipaggiata con controller DALI per regolazione intensità luminosa

LEGENDA LAMPADE EMERGENZA

- E A1 – E1 – APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65, SORGENTE LED FLUSSO 120 lm, AUTONOMIA 1H, RICARICA IN 12 ORE, FUNZIONE "SE" SCHNEIDER ELECTRIC EXIWAY EASYLED ART. 0VA38360
- E A2 – E2 – APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65, SORGENTE LED FLUSSO 240 lm, AUTONOMIA 1H, RICARICA IN 12 ORE, FUNZIONE "SE" SCHNEIDER ELECTRIC EXIWAY EASYLED ART. 0VA38364
- E Z1 – E3 – APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65, SORGENTE LED FLUSSO 120 lm, AUTONOMIA 1H, RICARICA IN 12 ORE, FUNZIONE "SE" SCHNEIDER ELECTRIC EXIWAY EASYLED ART. 0VA38360 CON PITTOGRAMMA

NOTE:

SE NON SPECIFICATO DIVERSAMENTE SI INTENDE CHE:
- LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI (cm)
- LE SEZIONI DEI CAVI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI QUADRI (mmq)
- IL GRADO DI PROTEZIONE MINIMO E' DI IP20 ALL'INTERNO E IP44 ALL'ESTERNO
- LE PRESE DOMESTICHE SONO INSTALLATE H=30cm DA TERRA
- LE PRESE INDUSTRIALI SONO INSTALLATE A H=120cm DA TERRA
- I COMANDI DI ACCENSIONE LUCE SONO INSTALLATI H=100cm DA TERRA

VEDERE ANCHE LA RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO E I SEGUENTI DISEGNI:

SCHEMI ELETTRICI FUNZIONALI	P158–20–001/002/003/004/005
PLANIMETRIE IMPIANTO	P158–20–101/102/103/104
SCHEMATICI E DETTAGLI	P158–20–201

DISEGNO VALIDO SOLO AI FINI DELL'IMPIANTO ELETTRICO

REVISIONE	DATA	MOTIVO	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
4					
3					
2					
1	.02/07/20	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG
0	01/07/20	BOZZA DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG

COMMITTENTE
STAZIONE APPALTANTE: COMUNE DI SORMANO – PROV. COMO
PROGETTO ASTRONETILO cofinanziato dal Programma Interreg V–A Italia–Svizzera 2014–2020

OGGETTO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, CONTABILITA' E REDAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE RELATIVO AI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI NUOVO PLANETARIO IN LOCALITA' COLMA.
CIG N. ZB92CEA50E – CUP N. I83J19000090009

PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

TAVOLA N. P158–20–101
DATA LUGLIO 2020
SCALA 1:50

IL PROGETTISTA:

LO STUDIO DI PROGETTAZIONE:
TCL s.r.l.
società tra professionisti
Via Nuova Vallassina,8 22046 Merone (Co)
Tel. 031/619270 e-mail: info@tclsrl.com
C.F. / P. IVA 03566260133

P-1

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO