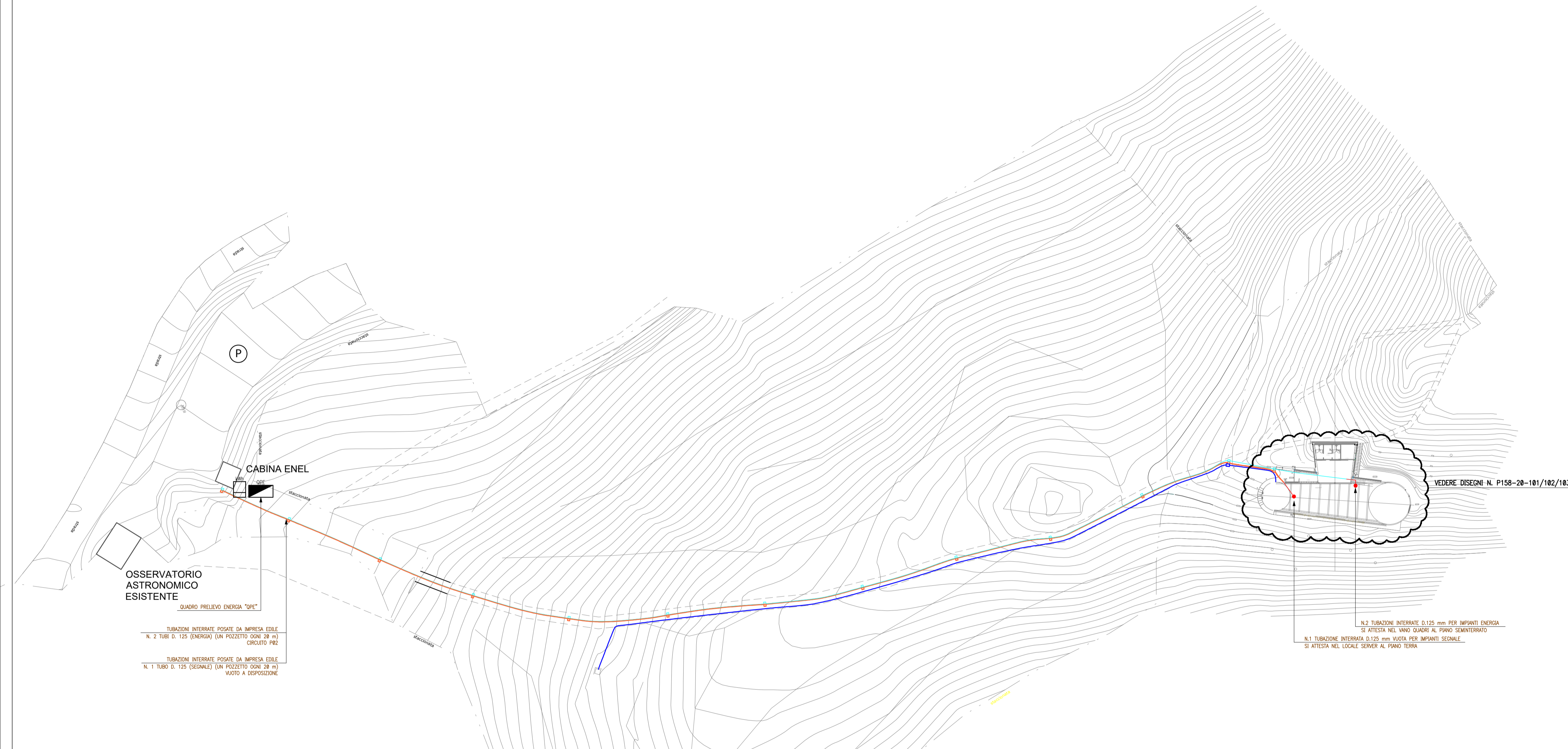


LEGENDA SIGLE IDENTIFICAZIONE COMPONENTI PRINCIPALI			
QUADRO ELETTRICO QRE xx - QUADRO PRELIEVO ENERGIA QG xx - QUADRO GENERALE QZ xx - QUADRO DI ZONA <small>xx = NUMERO MANO</small>	CENTRALINA IMPIANTI VARI QAF - CENTRALINA IMPIANTO ANTURTO QCF - CENTRALINA IMPIANTO CROFONICO QVCF - CENTRALINA IMPIANTO VIDEOCROFONICO QTP - CENTRALINA IMPIANTO TELEFONO TELEFONICO QTV - CENTRALINA IMPIANTO TELEVISIONE	GRI - QUADRO RIFORMAZIONE AUTOMATICO CRF - CENTRALINA ENI AUTOM. D'INCENDIO QAC - QUADRO ESTERNO CANCELLI QEVAC - CENTRALE ENAC QDS - QUADRO DIFFUSIONE SONORA	QBXx - QUADRO IMPIANTO A BORDO MACCHINA QEDP - QUADRO TRASMISSIONE DATI QEDC - QUADRO AUTOMAZIONE PORTINE QTVc - CENTRALINA IMPIANTO TVC QRC - CENTRALINA FUGHE GAS CLBG - CENTRALINA LETTORE BRIDGE
MONTARE LINEE ELETTRICHE CANALE PORTACAVI Az-Zh SCATOLA DI DERIVAZIONE A VISTA SCATOLA DI DERIVAZIONE INCASSATA INDICA CHE L'INSTALLAZIONE E' INCASSATA	TUBO IN VISTA TUBO INCASSATO/INTERRATO CANALETTA IN PVC DISPENSORE INTERRATO CONDOTTO SBARRE	IDENTIFICAZIONE TUBAZIONI TIPO DI CONDUETTURA DIMENSIONI (mm) FORMAZIONE CAVO (mmmq) NUMERO CIRCUITO	R= TUBO IN PVC RIGIDO SERIE PESANTE RF= TUBO IN PVC RIGIDO SERIE ESTRAPIESANTE FILETTABILE F= TUBO IN PVC FLESSIBILE SERIE PESANTE GPF= GUAINA SPIRALATA IN PVC Z= TUBO IN ACCIAIO ZINGATO SERIE LEGGERA ZP= CANALETTA IN PVC NORMALE ZPF= CANALETTA IN PVC TIPO BATTISCOPA
IDENTIFICAZIONE CANALE PORTACAVI MATERIALE: Z=ACCIAIO ZINGATO SENDEMIR TIPOLOGIA: A=AGOLATO C=CHIUSSO S=SPERALATA LARGHEZZA (mm) ALTEZZA (mm)	Z=ACCIAIO ZINGATO A CALDO Z=ACCIAIO VERNICIATO S=ACCIAIO INOX	ALTRE SIGLE DI IDENTIFICAZIONE AF ANTIFURTO AS ACCENSIONE ELETTRICO BG BRUCIA BO BOILER COZ CONDIZIONATORE CT CROFONO CMP CAMPANELLO DS DIFFUSIONE SONORA EN ENERGIA	ES ELETTRORISCALDAMENTO FC FANCOIA FTV FOTOVOLTAICO FTVI INVERTER PER FOTOVOLTAICO FR FRIGORIFERO REFRIGERANTI GAC GAS CALORE PILOTA MANO OTTICO-AUDISTO DESABILI RD RETE D'ACQUA RE RIBRETTATO ELETTRICO

LEGENDA SIGLE IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE			
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE DEL LOCALE GRADO DI PROTEZIONE MINIMO RICHIESTO CODICE DI IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL LOCALE LA LETTERA CON EVENTUALE PROGRESSIVO NUMERICO E' UN ATRIBUTO COMUNE ALL'APPARECCHIO ILLUMINANTE E ALL'ORGANO DI COMANDO N.B. IL NUMERO DEL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE PRESENTI SULL'APPARECCHIO ILLUMINANTE, CORRISPONDE CON LA SIGLA PRESENTE NEL QUADRO GENERALE O IN ZONA ALLA VICE NUMERO CIRCUITO	SORGENTI TUBI FLUORESCENTI A= 1x18W E4= 4x18W M1= 1x58W B1= 1x9W F1= 1x24W M2= 2x58W B2= 2x9W F2= 2x24W M3= 3x58W C1= 2x9W G1= 1x20W M4= 4x58W D1= 1x11W G2= 2x20W W4= 4x32W D2= 2x11W H1= 1x36W Y4= 4x42W E1= 1x18W H2= 2x36W J1= 1x58W E2= 2x18W H3= 3x36W J2= 2x58W L3= 3x18W H4= 4x36W J4= 4x58W	SORGENTI LED Lx= LED Lx= LED (POTENZA LAMPADA IN W)	SORGENTI VARIE Nx= VARIOS METALLICI OX= IODURI METALLICI Px= 5000 ALTA PRESSIONE Qx= VARIOS DI ALZODENI METALLICI Rx= ALZODENI 320V Sx= ALZODENI 12V (BICOLORE) Tx= LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Lx= LAMPADA AD INCANDESCENZA Vx= ALZODENI 320V (BICOLORE) Lx= POTENZA LAMPADA (IN W)
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER APPARECCHI ILLUMINANTI X.Y.Zx X.Y.Zx	SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER APPARECCHI ILLUMINANTI A1= 150Lumen A2= 200Lumen A3= 300Lumen A4= 400Lumen A5= 600Lumen A6= 800Lumen A7= 1000Lumen	SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER APPARECCHI ILLUMINANTI X.Y X.Y	SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER APPARECCHI ILLUMINANTI Z1= 20MmH Z2= 30MmH Z3= 40MmH Z4= 50MmH Z5= 60MmH Z6= 70MmH Z7= 80MmH
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE PER PRESE A SPINA X.Y.K X.Y.K	A= CEE17 2x16A+T 230V B= CEE17 3x16A+T 400V C= CEE17 3x16A+N+T 400V D= CEE17 3x25A+N+T 400V E= CEE17 3x25A+T 400V F= CEE17 3x32A+T 400V G= CEE17 3x32A+N+T 400V	H= CEE17 3x16A+T 400V J= CEE17 3x16A+N+T 400V L= CEE17 3x16A+T 400V M= CEE17 3x16A 2W OM 2W 2W 2W N= 2x16A TIPO DOMESTICO BIPOLARE O= 2x16A TIPO UNIPOLARE P= 2x16A TIPO DOMESTICO	FU= CON FUSIBILI INCORPORATI (TIPO "G") Fxx= PROTEZIONE CON FUSIBILI (TIPO "G") Mxx= PROTEZIONE CON MAGNETOTERMICO (CURVA "C") Oxx= PROTEZIONE CON DIFFERENZIALE Sxx= PROTEZIONE CON SALVAMATTORE Txx= PROTEZIONE CON MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Lxx= SEZIONAMENTO CON INTERRUTTORE NON AUTOMATICO <small>xx = CODICE MINIMO IN W</small>



QUADRO PRELIEVO ENERGIA "QRE"

TUBAZIONI INTERRATE POSATE DA IMPRESA EDILE
 N. 2 TUBI D. 125 (ENERGIA) (UN POZZETTO OGNI 28 m)
 CIRCUITO P42

TUBAZIONI INTERRATE POSATE DA IMPRESA EDILE
 N. 1 TUBO D. 125 (SEGNALE) (UN POZZETTO OGNI 28 m)
 VUOTO A DISPOSIZIONE

N.2 TUBAZIONI INTERRATE D.125 mm PER IMPIANTI ENERGIA
 SI ATTESA NEL VANO QUADRI AL PIANO SEMINTERRATO

N.1 TUBAZIONE INTERNA D.125 mm VOIDA PER IMPIANTI SEGNALE
 SI ATTESA NEL LOCALE SERVER AL PIANO TERRA

LEGENDA SEGNI GRAFICI			
ISTORIO/ISTORIO IP48 IP48 IP55	DESCRIZIONE PRESA A SPINA DA 10A PRESA A SPINA DA 16A PRESA A SPINA DA 10/16A TIPO UNEL TORRETTA DA PAVIMENTO (SERVIZI F.M., T.P., CO., EDP., ECC.) PRESA A SPINA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO IN SCATOLA PORTAFRUTTO INCASSATA PRESA A SPINA COMANDATA IN SCATOLA PORTAFRUTTO INCASSATA PRESA A SPINA TIPO CEE17 CON FUSIBILI DI PROTEZIONE E INTERBLOCCO MECCANICO CASSSETTA CON FUSIBILI PER DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRA CASSSETTA DI ALIMENTAZIONE BLINDO-SBARRA FORZA MOTRICE ILLUMINAZIONE PRESA PER IMPIANTI ELETTRONICI: TEL-TELEFONO TV-TELEVISIONE ESP-DATI	ISTORIO/ISTORIO IP48 IP48 IP55	DESCRIZIONE INTERRUTTORE DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILIB PULSANTE DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILIB SEZIONATORE DI SICUREZZA LUCCHETTABILE SEZIONATORE POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO PER TRANSITO CAVI DISPENSORE VERTICALE A CROCE IN ACCIAIO ZINGATO Lx= 1,5 m COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE COP=PRINCIPALE EQS=SUPPLEMENTARE NODO EQUIPOTENZIALE MOTORE ASINCRONO TRIFASE / MONOFASE ILLUMINAZIONE ALTOPARLANTE PER DIFFUSIONE SONORA SENSORE: VOLUMETRICO / MAGNETICO TASTIERA GESTIONE IMPIANTO SIRENA ALLARME DA INTERNO / DA ESTERNO SONDA DI TEMPERATURA SONDA PER RELE' CREFUSCOLARE 1-TERMOSTATO/ONNOSTEROSTATO/SONDA TEMP. 2-SONDA UMIDITA' 3-SONDA CONDIZIONATA TEMPORAL.UMIDITA' ELETTOVOLVALVA SCATOLE DI DERIVAZIONE: A VISTA IN PVC / A VISTA IN METALLO / DA INCASSO IN PVC PUNTO CROFONICO / VIDEOCROFONICO ASPIRATORE RINZATORE / SUONERIA ELETTROSERVITURAZIONE
ISTORIO/ISTORIO IP48 IP48 IP55	DESCRIZIONE TRATTEGGIO GENERICO CHE INDICA UN APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LED APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LAMPADA A FLUORESCENZA SINGOLA (IP44/IP55) APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP48 POSATO A VISTA APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP48 POSATO A VISTA APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP48 INCASSATO NEL CONTRASOFFITTO APPARECCHIO ILLUMINANTE IN ESECUZIONE (1) DA SOFFITTO (2) A PARETE APPARECCHIO ILLUM. IP44/IP55 PER LAMPADA (1) JODURI METALLICI / SOGGIO (2) SORGENTE LED FARETTO DA INCASSO PUNTO LUCE GENERICO (1) DA SOFFITTO (2) A PARETE APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE INSTALLATO A PARETE O SU PAV. IP44/IP55 APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO SINGOLA INSTALLATO A PARETE O SU PAV. IP44/IP55 APPARECCHIO ILLUMINANTE CON PALO DI SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA IP44/IP55 AEROTERMO INSTALLATO A SOFFITTO ELETTROCONVERTITORE INSTALLATO A PARETE CONTATORE DI ENERGIA SCATOLA DA INCASSO PORTAFRUTTI (TIPO B-TICINO 583) SCATOLE DI DERIVAZIONE: A VISTA IN PVC / A VISTA IN METALLO / DA INCASSO IN PVC RIVELATORE DI FUGHE GAS RIVELATORE DI MOVIMENTO 360° RIVELATORE DI MOVIMENTO 180° RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO RIVELATORE DI FUMO TERMOVELOCIMETRICO BARRIERA OTTICA LINEARE TARGA ALLARME OTTICO-ACUSTICO	ISTORIO/ISTORIO IP48 IP48 IP55	DESCRIZIONE APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP48 POSATO A VISTA APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP48 POSATO A VISTA APPARECCHIO ILLUMINANTE C.S. IP48 INCASSATO NEL CONTRASOFFITTO APPARECCHIO ILLUM. IP44/IP55 PER LAMPADA (1) JODURI METALLICI / SOGGIO (2) SORGENTE LED FARETTO DA INCASSO PUNTO LUCE GENERICO (1) DA SOFFITTO (2) A PARETE APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE INSTALLATO A PARETE O SU PAV. IP44/IP55 APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO SINGOLA INSTALLATO A PARETE O SU PAV. IP44/IP55 APPARECCHIO ILLUMINANTE CON PALO DI SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA IP44/IP55 AEROTERMO INSTALLATO A SOFFITTO ELETTROCONVERTITORE INSTALLATO A PARETE CONTATORE DI ENERGIA SCATOLA DA INCASSO PORTAFRUTTI (TIPO B-TICINO 583) SCATOLE DI DERIVAZIONE: A VISTA IN PVC / A VISTA IN METALLO / DA INCASSO IN PVC RIVELATORE DI FUGHE GAS RIVELATORE DI MOVIMENTO 360° RIVELATORE DI MOVIMENTO 180° RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO RIVELATORE DI FUMO TERMOVELOCIMETRICO BARRIERA OTTICA LINEARE TARGA ALLARME OTTICO-ACUSTICO

NOTE:

- SE NON SPECIFICATO DIVERSAMENTE SI INTENDE CHE:
- LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI (cm)
- LE SEZIONI DEI CAVI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI QUADRI (mmmq)
- 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 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

4				
3				
2				
1	.02/07/20	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa LG
0	01/07/20	BOZZA DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa LG

REVISIONE DATA MTRD

DEGNATO CONTROLATO APPROVATO

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

COGITO
 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 GENERALE
 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

IL PROGETTISTA: LO STUDIO DI PROGETTAZIONE:

TAVOLA N° P158-20-104
 DATA LUGLIO 2020
 SCALA 1:500

TCL s.r.l.
 società tra professionisti
 Via Nuova Vallassina,8 22046 Merone (Co)
 Tel. 031619270 e-mail: info@tclsrl.com
 C.F. / P. IVA 03586260133

PG

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