FOGLI	DESCRIZIONE	REVISIONI				
		0	1	2	3	4
1	INDICE	X				
2	SCHEMATICO DISTRIBUZIONE ENERGIA	X				
3	SCHEMATICO IMPIANTO DI TERRA	X				
4	SCHEMATICO COLLEGAMENTI CAVI RETE DATI	X				
5	SCHEMATICO IMPIANTO TV	X				
6	SCHEMATICO IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	X				
7	SCHEMATICO IMPIANTO ANTI-INTRUSIONE	X				
8	SCHEMATICO IMPIANTO DI RIVELAZIONE D'INCENDIO	X				
9	ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DI UN IMPIANTO DI TERRA	X				
10	ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI ELETTRICI	X				
11	ESEMPIO DEFINIZIONE ZONE DI RISPETTO PER BAGNI O DOCCE	X				
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						

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè 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.

COLLEGIO PROVINCIALE DEI PERITI INDUSTRIALI COMO
GAFFURI
LUCA
N. 1754
ELETTROTECNICO

N.	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

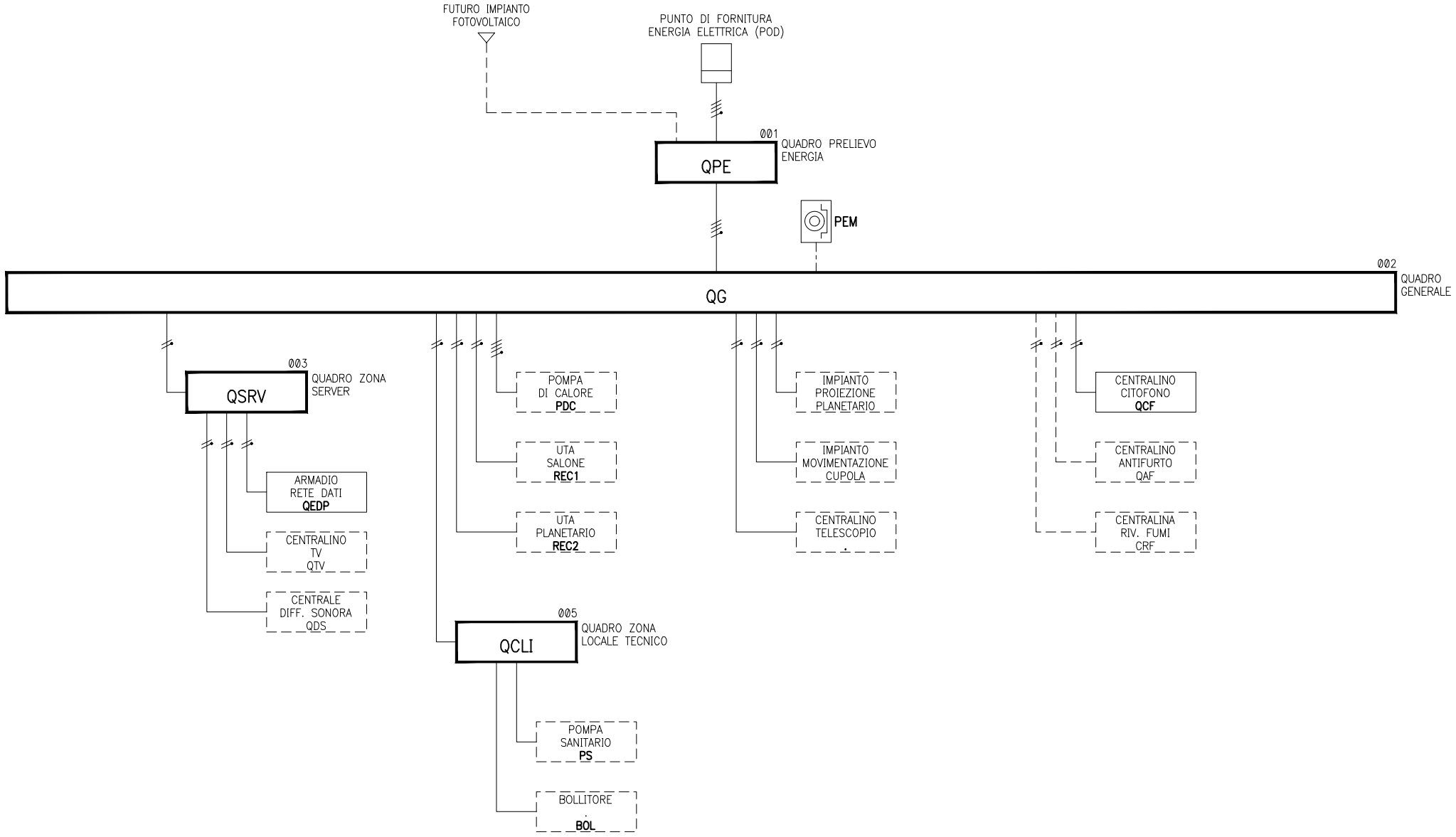
N.COMMESSA: –
CAD: ElettroCAD 2016

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

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	001
Totale Fog.	011
N. DISEGNO:	P158-20-201



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°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

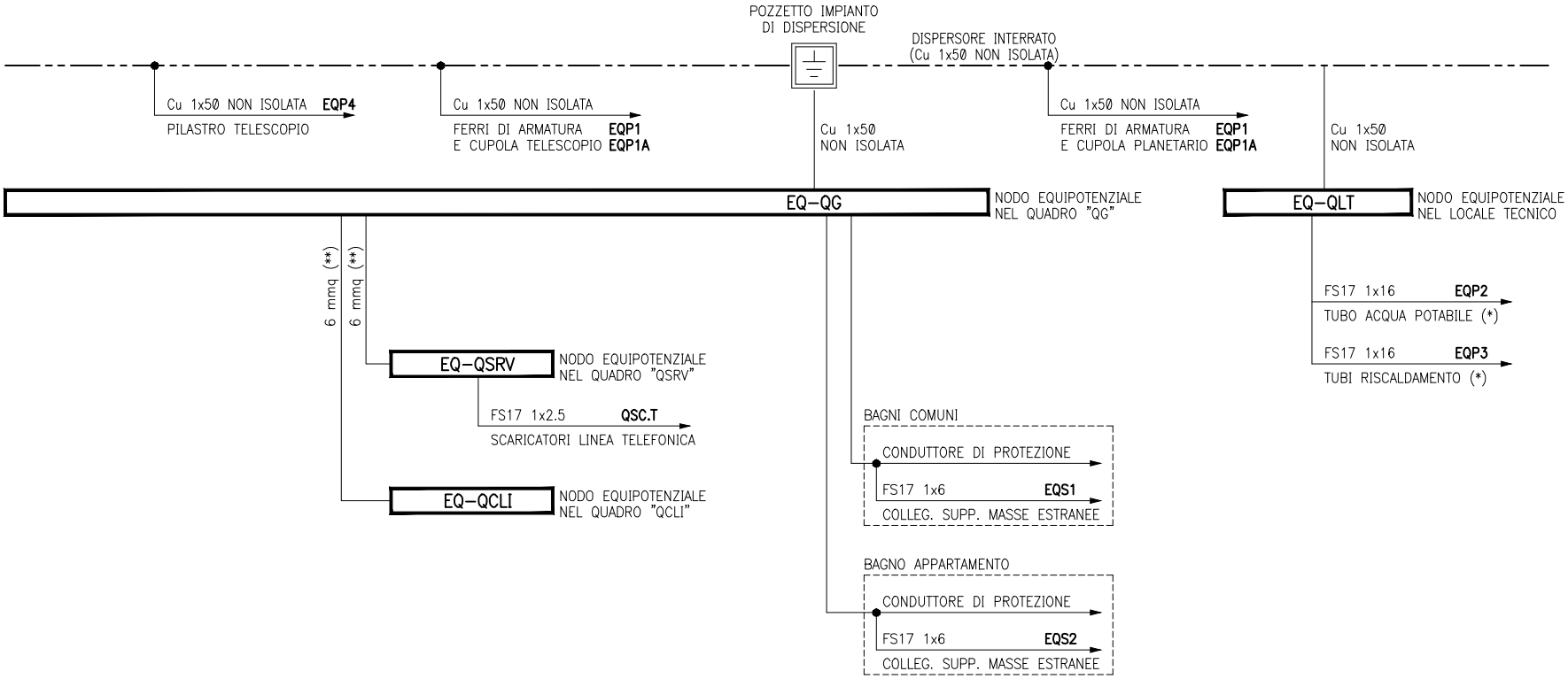
N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

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

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø02
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201



(**) ANIMA GIALLO-VERDE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE

(*) COLLEGARE SOLO SE METALLICI

LE SEZIONI DEI CAVI SONO IN mmq

_____ COLLEGAMENTI A TERRA

_____ _ _____ ...

_ _ _ _ _ _ ESCLUSO DAL PROGETTO

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.	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

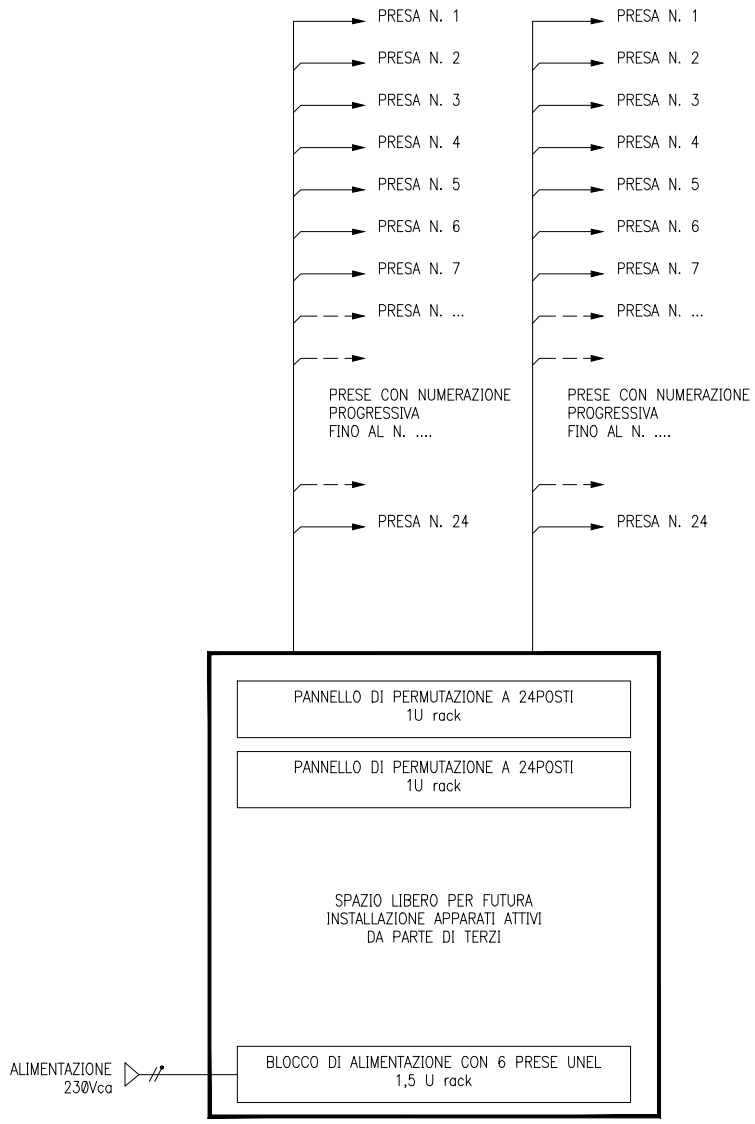
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

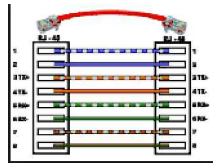
SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	003
Totale Fog.	011
N. DISEGNO:	P158-20-201

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.



LEGENDA



ESEMPIO CABLAGGIO PRESA RJ45

CAVO 2x2x24AWG cat. 6
CON CABLATO PRESA RJ45 A 8 PIN

SCHEMATICO COLLEGAMENTO CAVI RETE DATI

N.COMMESSA:	CAD:	
–		ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.07.20

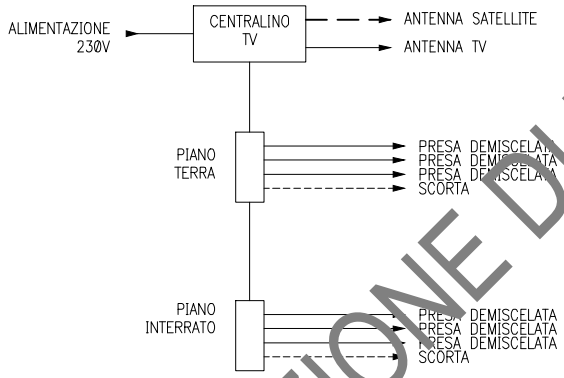
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	ØØ4
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201

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.



SOLO PREDISPOSIZIONE DI TUBI VUOTI

— — — N. 4 CAVI COAX (SATELLITE)
——— N. 1 CAVO COAX (TV)

SCHEMATICO IMPIANTO TV

N.COMMESSA:	CAD:	
–		ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.07.20

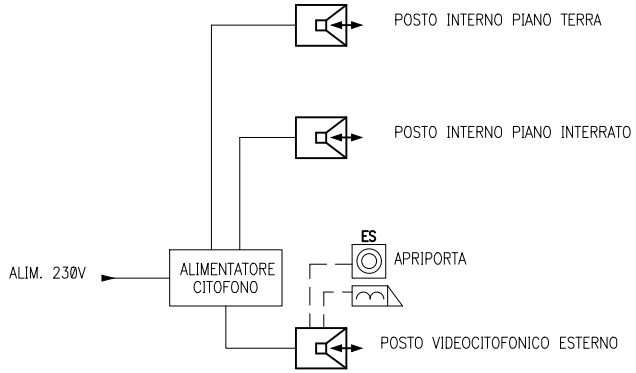
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø05
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201

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.



SCHEMATICO IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

COLLEGAMENTI IN CAVO FS17 2(1x1.5) mmq

COLLEGAMENTI IN CAVO 2x1 mmq PER POSA INTERNA TIPO 732h

N.COMMESSA:	CAD:	
–		ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

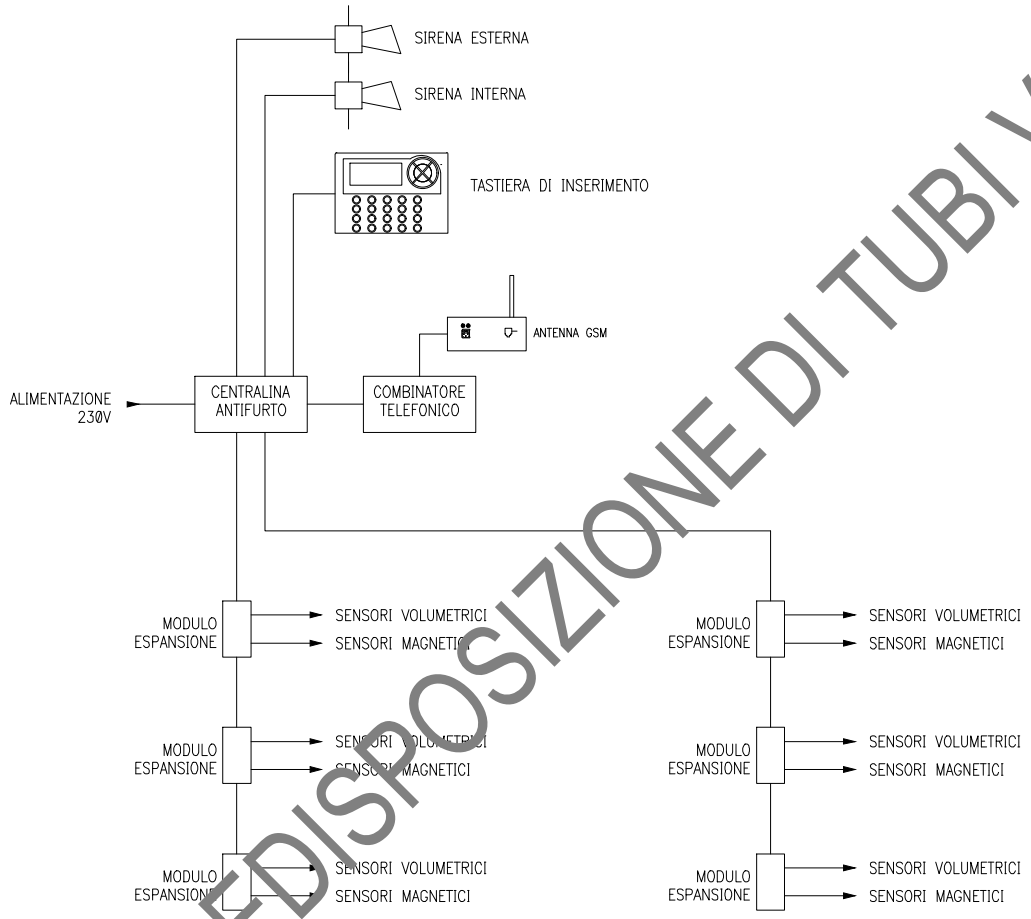
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	ØØ6
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201

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.



SOLO PREDISPOSIZIONE DI TUBI VUOTI

N. 4 CAVI COAX (SATELLITE)
N. 1 CAVO COAX (TV)

SCHEMA TIPICO COLLEGAMENTI IMPIANTO ANTI-INTRUSIONE

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.07.20

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.270 Email: info@tclsrl.com

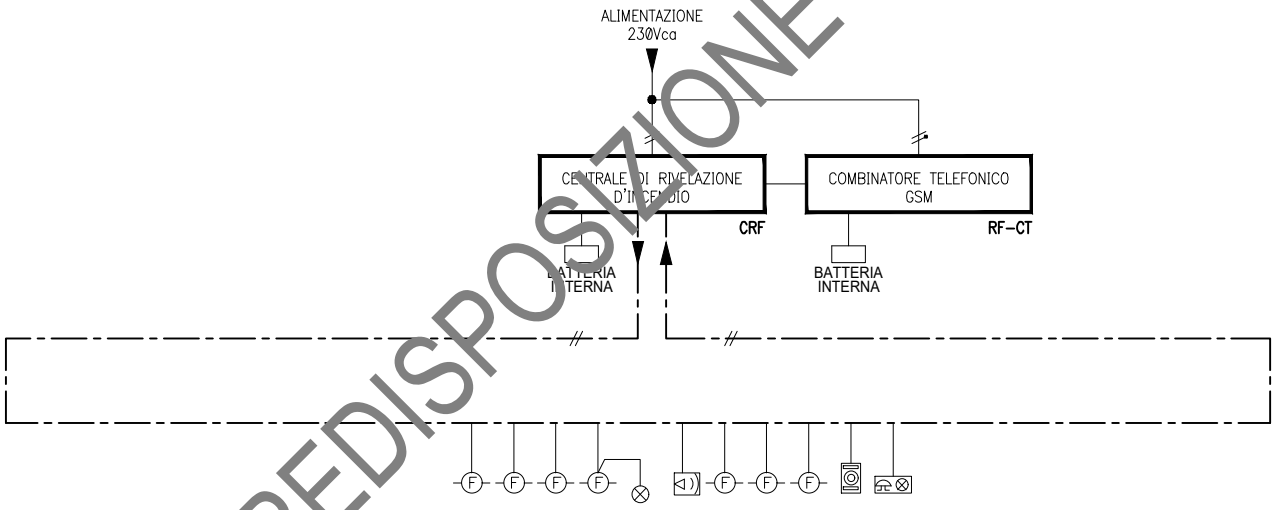
Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø07
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201

LEGENDA SIMBOLI

- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME
- RIVELATORE DI FUMO LINEARE
- SPIA RIPETIZIONE ALLARME
- PULSANTE ALLARME MANUALE
- AVVISATORE OTTICO-ACUSTICO



BUS
24Vcc
ESCLUSO DAL PROGETTO

SOLO PREDISPOSIZIONE DI TUBI VUOTI

IMPIANTO DI RIVELAZIONE D'INCENDIO

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°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

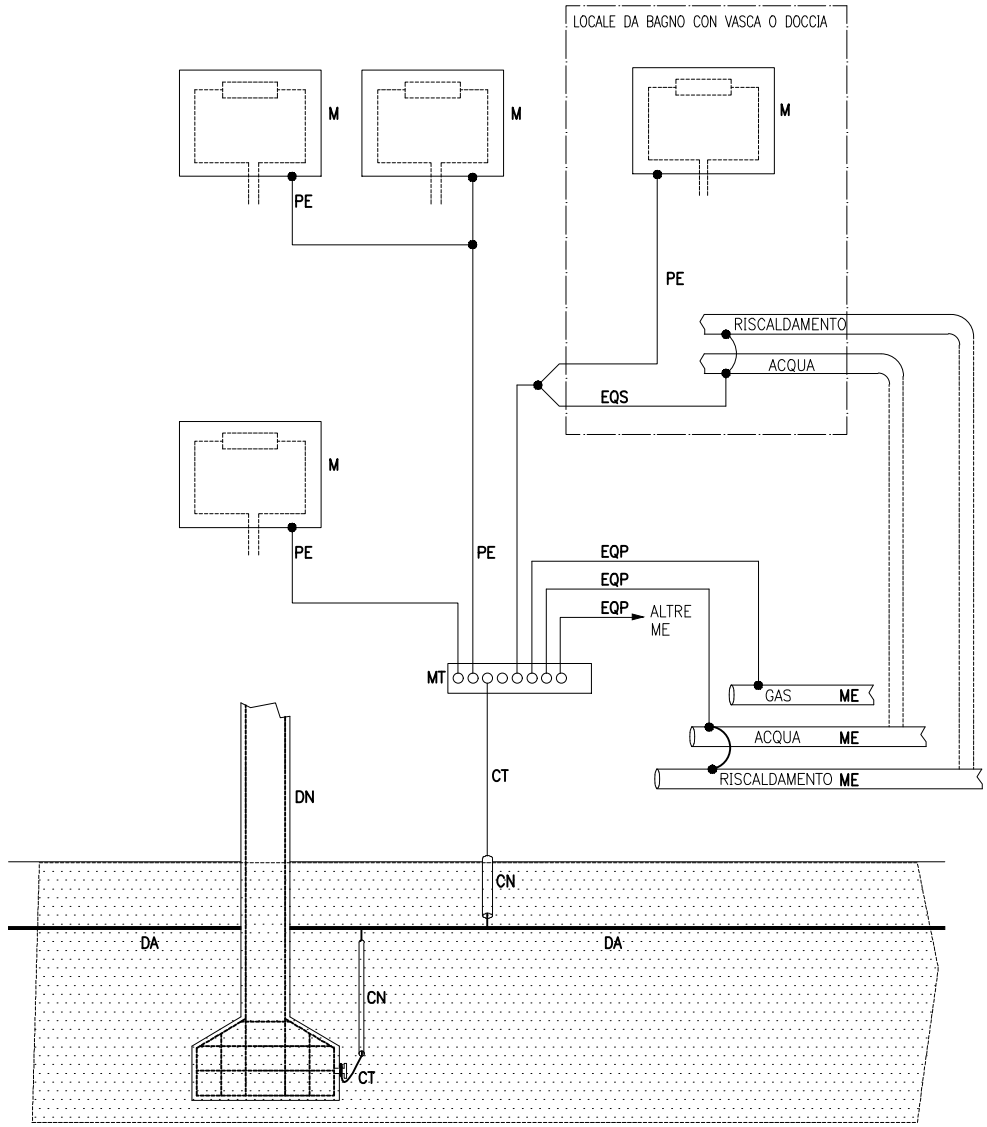
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

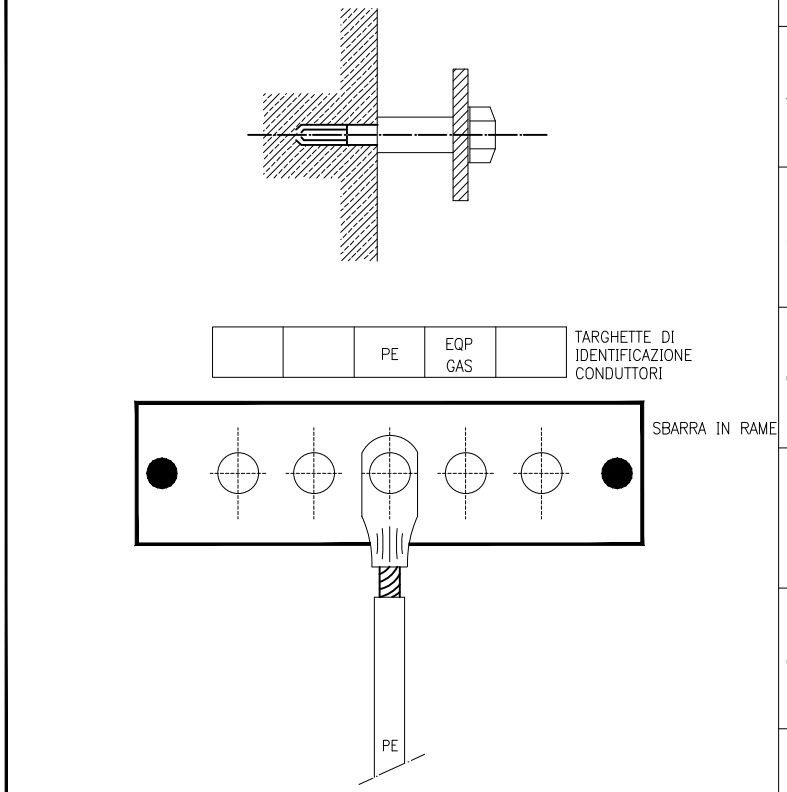
Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø08
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201

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.



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DI UN IMPIANTO DI TERRA

LEGENDA	
DA:	DISPERSORE (intenzionale)
DN:	DISPERSORE (di fatto)
CT:	CONDUTTORE DI TERRA
CN:	CONDUTTORE NON IN CONTATTO ELETTRICO CON IL TERRENO
MT:	COLLETTORE (O NODO) PRINCIPALE DI TERRA
PE:	CONDUTTORE DI PROTEZIONE
EQP:	CONDUTTORI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI
EQS:	CONDUTTORI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI (per es. in bagno)
ME:	MASSE ESTRANEE
M:	MASSE



ESEMPIO DI COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA

N.	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

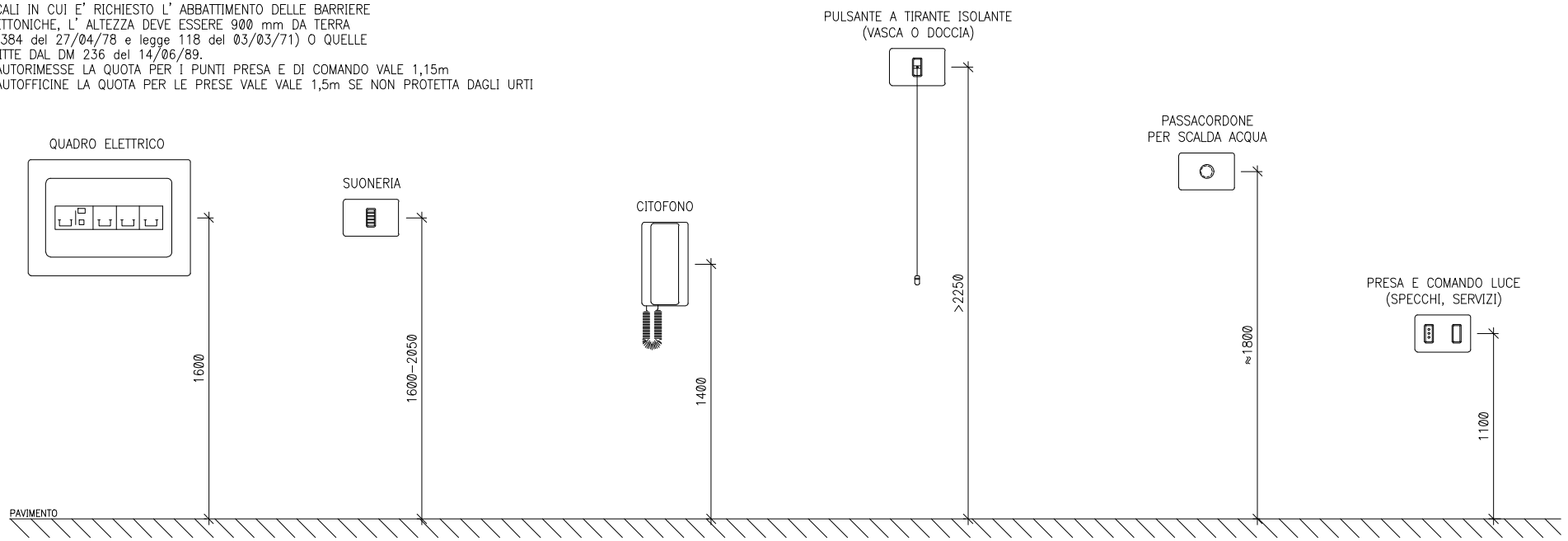
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

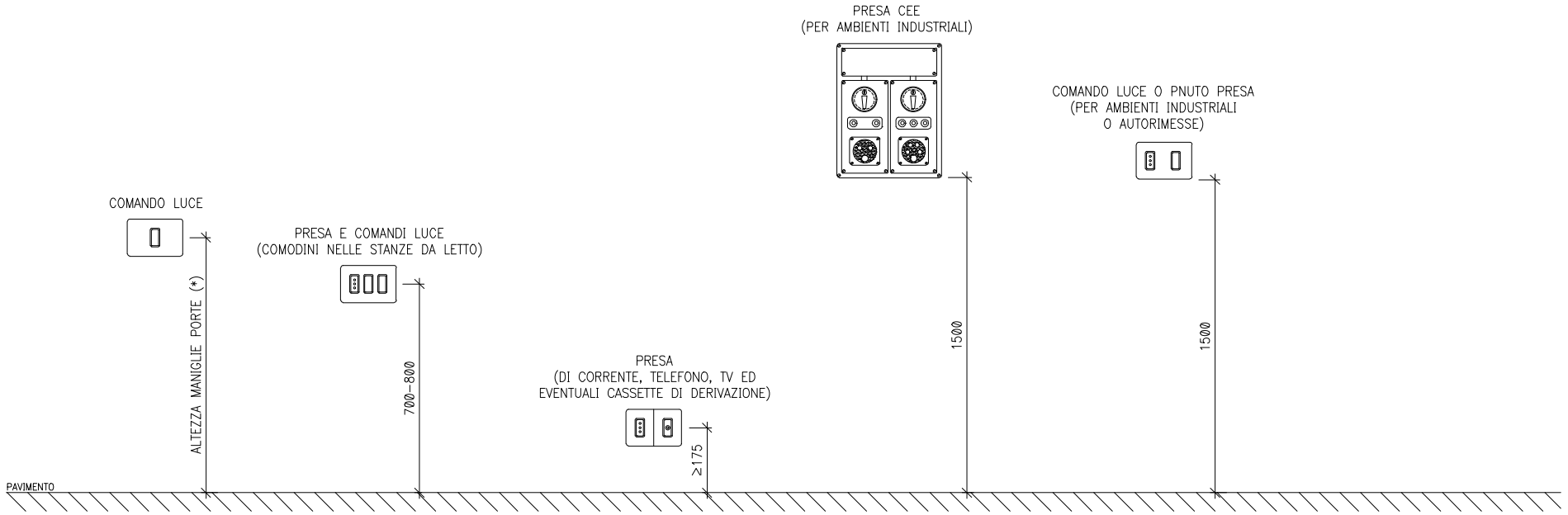
Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	009
Totale Fog.	011
N. DISEGNO:	P158-20-201

(*) NEI LOCALI IN CUI E' RICHIESTO L' ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE, L' ALTEZZA DEVE ESSERE 900 mm DA TERRA (D.P.R. 384 del 27/04/78 e legge 118 del 03/03/71) O QUELLE PRESCRITTE DAL DM 236 del 14/06/89.
NELLE AUTORIMESSE LA QUOTA PER I PUNTI PRESA E DI COMANDO VALE 1,15m
NELLE AUTOFFICINE LA QUOTA PER LE PRESE VALE VALE 1,5m SE NON PROTETTA DAGLI URTI





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°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

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

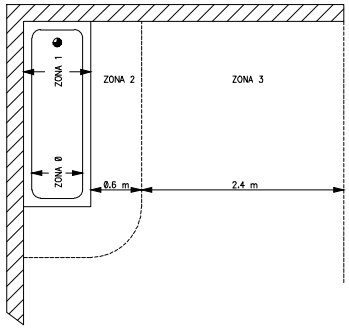
Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

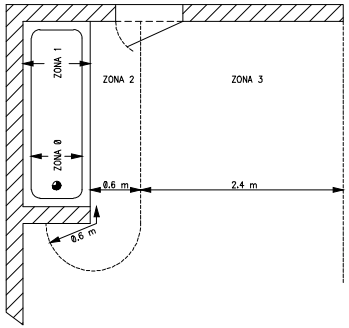
Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø1Ø
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201

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.

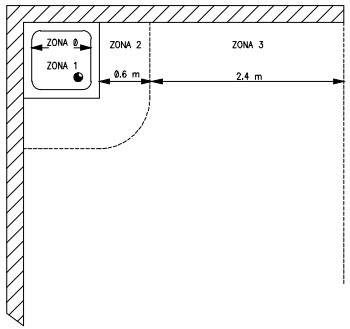
A) VASCA DA BAGNO



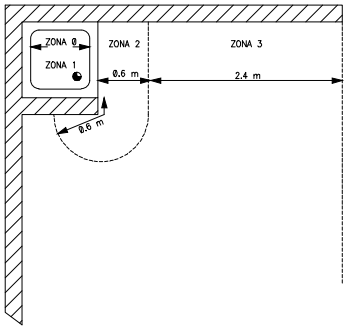
B) VASCA DA BAGNO CON PARETE FISSA E CON PORTA CHE INTERESSA LE ZONE 2 E 3



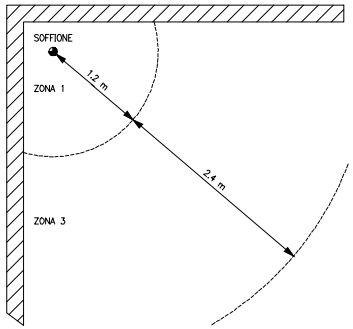
C) DOCCIA



D) DOCCIA CON PARETE FISSA



E) DOCCIA SENZA PIATTO DOCCIA



F) DOCCIA SENZA PIATTO DOCCIA, MA CON PARETE FISSA

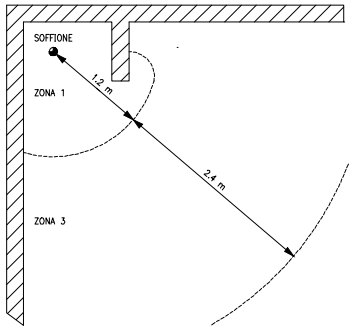
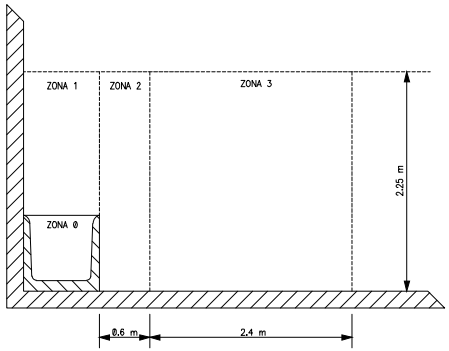
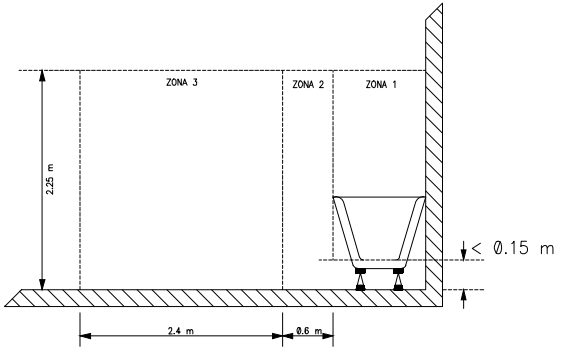


FIGURA 701A – DIMENSIONE DELLE ZONE (PIANTA)

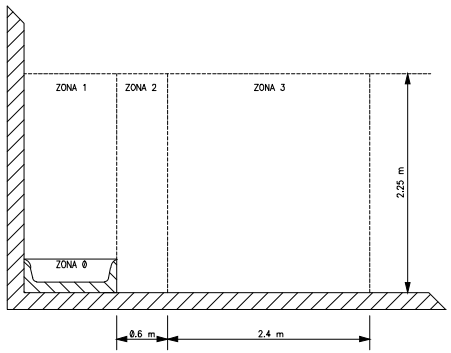
A) VASCA DA BAGNO



A') VARIANTE CON VANO SOTTOVASCA



B) DOCCIA



C) DOCCIA SENZA PIATTO, MA CON PARETE FISSA

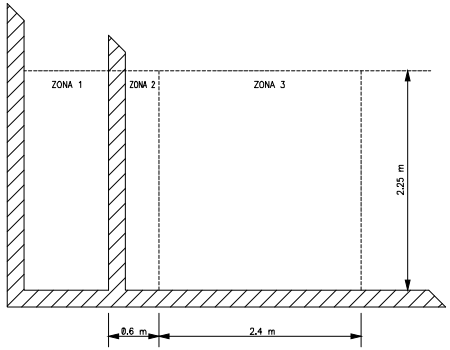


FIGURA 701B – DIMENSIONE DELLE ZONE (ALZATA)

N.COMMESSA:	–	CAD:	ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.07.20

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
SCHEMATICI DI DISTRIBUZIONE E DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

SCH

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø11
Totale Fog.	Ø11
N. DISEGNO:	P158-20-201