

LEGENDA

- QUADRO ELETTRICO
- RIFLETTORE ALIMENTATO DA LINEA RETE
- CASSETTA CON KIT EMERGENZA PER RIFLETTORE
- INDICAZIONE LUMINOSA DI EMERGENZA
- ILLUMINAZIONE EMERGENZA ESTERNO USCITE SICUREZZA
- AVVISATORE ACUSTICO LUMINOSO CON PULSANTE DI TATTO A PERETE IP55
- PRESA STANDARD ITALIANO P17/11 + PRESA SCHUKO P10/17 + A PARETE IP55
- TORRETTA PRESA A PAVIMENTO COMPOSTA DA CONTENITORE IP55 COMPLETO DI PRESA STANDARD ITALIANO P17/11 + PRESA SCHUKO P10/17 - IP55
- SCATOLA DI DERIVAZIONE CON CONDUITURE ASCENDENTI
- SCATOLA DI DERIVAZIONE CON CONDUITURE SCENDENTI
- TUBAZIONE RIGIDA IN PVC
- TUBAZIONE IN ARSA LIBERA FASCETTATO SU TRINTE IN ACCIAIO
- NUOVO POZZETTO 40x40x40 CON CHiusINO IN GHISA CARABILE C250
- POZZETTO ESISTENTE
- COLLEG. E. NUOVO IMPIANTO DI TERRA CON ESISTENTE. PRESA MISURA DI VERIFICA DELLA CONTINUITA'
- CAVODOTTO IN POLIETILENE
- CAVODOTTO LIO TUBAZIONI ESISTENTI

TABELLA VALORI ILLUMINAMENTO

LOCALE/TIPO	TIPOLOGIA APPARECCHIO	ILLUMINAMENTO NORMATIVO	ILLUMINAMENTO CAMPO	ILLUMINAMENTO MEDIO
GENERALE - PALESTRA	RIFLETTORE TIPO OSARNO Mod. ASTRO LED 1789 - 187W O EQUIVALENTE	Em = 500 lx	Em = 520/600 lx	Em = 430 lx
EMERGENZA - PALESTRA	RIFLETTORE TIPO OSARNO Mod. ASTRO LED 1789 - 187W O EQUIVALENTE	Em = 5 lx	Em = 30 lx	Em = 30 lx
INDICAZIONI DI SICUREZZA	CORPO ILLUMINANTE TIPO SCHIEDER Mod. ESARON con LED EQUIVALENTE	Em = 5 lx	10% Illuminazione Liv. 1	Em = 30 lx
ESTERNO USCITE DI SICUREZZA	CORPO ILLUMINANTE TIPO SCHIEDER Mod. EVORION O EQUIVALENTE	/	/	Leggibilità 22 cm

INDICAZIONI PRINCIPALI PER DISTRIBUZIONI ELETTRICHE

TIPOLOGIA DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA

- CAVODOTTO IN POLIETILENE
- TUBAZIONE RIGIDA PVC

TIPOLOGIA DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA

- TUBAZIONE RIGIDA PVC

TIPOLOGIA DI CAVI

- TIPO F67(O)R - ARROIO FIBROSA - DISTRIBUZIONE IN ARSA LIBERA
- TIPO N07V-K - DISTRIBUZIONI INTERNE ENTRO TUBAZIONI

VALORI MINIMI TUBAZIONI A VISTA PER DISTRIBUZIONI DI DERIVAZIONE

- Dim. Ø 20 - ALUM. SINGOLA PRESA 10/16A
- Dim. Ø 25 - ALUM. SINGOLA PRESA 16A EMERGENZA
- Dim. Ø 20 - ALUM. SINGOLO CORPO ILLUMINANTE
- Dim. Ø 25/20 - SINGOLA ALIMENTAZIONE SOTTO PROTEZIONE IN + 16A
- Dim. Ø 20 - SINGOLA ALIMENTAZIONE SOTTO PROTEZIONE IN + 10A
- Dim. Ø 20/25 - ALUM. COMBINATE

IMPIANTO DI PROTEZIONE

- VEDI TABELLA
- LE TUBAZIONI E I CAVI SOPRA ELICENATI SONO INDICATIVI E NON ESCLUSIVI - POTRANNO ESSERE MODIFICATI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.I. A SEGUITO DI VARIAZIONI DI DISTRIBUZIONE E A SEGUITO DI NUOVI UTENZE DA ALIMENTARE

TABELLA SEZIONI MINIME DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE

Sezione di fase (mm²)	Sezione conduttore protezione principale (PE) (mm²)	Sezione conduttore protezione principale (PE) (mm²)	Sezione conduttore equipotenziale (EQ) (mm²)
S ≤ FINO A 16	PE = S	PE ≤ 10	EQ = 6
S = 25 - 35	PE = 16	PE = 16	EQ = 10
S ≥ 35	PE = 50	PE = 25	EQ = 16
		PE ≤ 35	EQ = 25

NOTE DI INSTALLAZIONE

LA DISTANZA DI INSTALLAZIONE DEI RIFLETTORI DOVRA' ESSERE REGOLATA IN FUNZIONE DEL PASSO DEI GANCI DELLA STRUTTURA ESISTENTE (GLI IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI DOVRANNO ESSERE SMONTATI E TRASPORTATI A DISCARICA AUTOREZZATA)

L'IMPIANTO ANTINTRUSIONE DOVRA' ESSERE SMONTATO MANUFATTURO E REPOSIZIONATO SECONDO LE MODALITA' ESISTENTI E INDICATE DALLA D.I.

ALIMENTAZIONE SINGOLO RIFLETTORE TRAMITE CAVO F67(O)R FASCETTATO AI TRINTE IN ACCIAIO PREVISI PER LA LORO SOSPENSIONE

ALIMENTAZIONE INDICAZIONE DI EMERGENZA E ILLUMINAZIONE EMERGENZA ESTERNO USCITE DI SICUREZZA TRAMITE TUBAZIONE RIGIDA IN PVC

ALIMENTAZIONE TORRETTA PRESA A PAVIMENTO TRAMITE TUBAZIONE RIGIDA IN PVC

LE INDICAZIONI SI CUI SOPRA SONO INDICATIVE E NON ESCLUSIVE - POTRANNO ESSERE MODIFICATE A SEGUITO DELLE INDICAZIONI DELLA D.I.

ATTENZIONE

LA DISTANZA DI INSTALLAZIONE DEI RIFLETTORI DOVRA' ESSERE REGOLATA IN FUNZIONE DEL PASSO DEI GANCI DELLA STRUTTURA ESISTENTE (GLI IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI DOVRANNO ESSERE SMONTATI E TRASPORTATI A DISCARICA AUTOREZZATA)

L'IMPIANTO ANTINTRUSIONE DOVRA' ESSERE SMONTATO MANUFATTURO E REPOSIZIONATO SECONDO LE MODALITA' ESISTENTI E INDICATE DALLA D.I.

ALIMENTAZIONE SINGOLO RIFLETTORE TRAMITE CAVO F67(O)R FASCETTATO AI TRINTE IN ACCIAIO PREVISI PER LA LORO SOSPENSIONE

ALIMENTAZIONE INDICAZIONE DI EMERGENZA E ILLUMINAZIONE EMERGENZA ESTERNO USCITE DI SICUREZZA TRAMITE TUBAZIONE RIGIDA IN PVC

ALIMENTAZIONE TORRETTA PRESA A PAVIMENTO TRAMITE TUBAZIONE RIGIDA IN PVC

LE INDICAZIONI SI CUI SOPRA SONO INDICATIVE E NON ESCLUSIVE - POTRANNO ESSERE MODIFICATE A SEGUITO DELLE INDICAZIONI DELLA D.I.

DIAMETRO TUBAZIONI - DOVE NON INDICATO

TIPO E SEZIONE CAVO	DIAMETRO	TIPO E SEZIONE CAVO	DIAMETRO	TIPO E SEZIONE CAVO	DIAMETRO
N07V-K - 2x2,5 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 562,5 mm²	Ø 20	FROR - 362,5 mm²	Ø 20
N07V-K - 4x2,5 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 562,5 mm²	Ø 20	FROR - 462,5 mm²	Ø 20
N07V-K - 1x4 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 562,5 mm²	Ø 20	FROR - 562,5 mm²	Ø 20
N07V-K - 5x4 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 564 mm²	Ø 20	FROR - 464 mm²	Ø 20
N07V-K - 1x6 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 564 mm²	Ø 20	FROR - 364 mm²	Ø 20
N07V-K - 5x6 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 564 mm²	Ø 20	FROR - 464 mm²	Ø 20
N07V-K - 1x6 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 564 mm²	Ø 20	FROR - 364 mm²	Ø 20
N07V-K - 5x6 mm²	Ø 20	FG7(O)M1 - 564 mm²	Ø 20	FROR - 464 mm²	Ø 20
N07V-K - 1x10 mm²	Ø 25	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 25	FROR - 568 mm²	Ø 25
N07V-K - 5x10 mm²	Ø 25	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 25	FROR - 468 mm²	Ø 25
N07V-K - 1x10 mm²	Ø 25	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 25	FROR - 368 mm²	Ø 25
N07V-K - 5x10 mm²	Ø 25	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 25	FROR - 468 mm²	Ø 25
N07V-K - 1x16 mm²	Ø 32	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 32	FROR - 568 mm²	Ø 32
N07V-K - 5x16 mm²	Ø 32	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 32	FROR - 468 mm²	Ø 32
N07V-K - 1x16 mm²	Ø 32	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 32	FROR - 368 mm²	Ø 32
N07V-K - 5x16 mm²	Ø 32	FG7(O)M1 - 568 mm²	Ø 32	FROR - 468 mm²	Ø 32

N.B.

DOVRANNO ESSERE SMONTATI GLI IMPIANTI ESISTENTI DA NON RITUTELIZZARE, CON MESSA IN SICUREZZA DELLE LINEE E TRASPORTO DELLE MACERIE A DISCARICA AUTOREZZATE

DOVRANNO ESSERE REALIZZATE TUTTE LE UTENZE DA RITUTELIZZARE TRAMITE NUOVE LINEE IN DERIVAZIONE DA NUOVI QUADRI LVO TRAMITE LINEE ESISTENTI SECONDO LE INDICAZIONI DELLE CASE COSTRUTTRICI E DELLA D.I.

LA POSIZIONE E QUOTA DI INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRA' ESSERE VALUTATA SECONDO LE INDICAZIONI DEI COMMENTI E DELLA D.I. DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI

GLI IMPIANTI SPECIALI DOVRANNO ESSERE ALIMENTATI E COMANDATI SECONDO LE IBERAZIONI DI PROGETTO E LE CASE COSTRUTTRICI

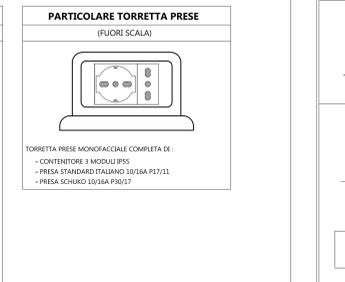
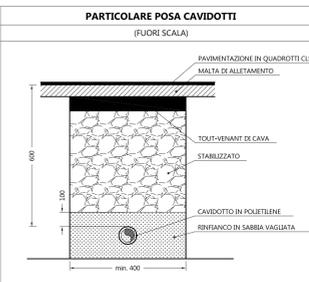
TUTTI GLI IMPIANTI NON MENDICAZIONATI NEL PROGETTO MA NECESSARI INDICATI DALLA COMMITERENTE DOVRANNO ESSERE ALIMENTATI SECONDO LE INDICAZIONI DI PROGETTO, DELLA D.I. DELLE CASE COSTRUTTRICI

LA NUMERAZIONE INDICATA NELLE UTENZE COINCIDE CON QUELLA INDICATA NEL RISPETTIVO QUADRO ELETTRICO DI COMPETENZA

- NEGLI AMBIENTI ORDINARI IL DIAMETRO INTERNO DEI TUBE DEVE ESSERE ALMENO 1,3 VOLTE MAGGIORE DEL DIAMETRO DEL CERCHIO CIRCOSCRITTO AI CAVI CONTENUTI (CON UN MINIMO DI 10 mm)

- NEGLI AMBIENTI SPECIALI IL DIAMETRO INTERNO DEI TUBE DEVE ESSERE ALMENO 1,4 VOLTE MAGGIORE DEL DIAMETRO DEL CERCHIO CIRCOSCRITTO AI CAVI CONTENUTI CON UN MINIMO DI 16 mm

- INDIPENDENTEMENTE DA QUANTO SOPRA INDICATO IL DIAMETRO DEI TUBE DOVRA' ESSERE MAGGIORATO PER CONDIZIONI FUTURE REALIZZAZIONI



N.B.

LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA, PER QUANTO ACCURATA, NON COMPRENDE E NON PUO' COMPRENDERE TUTTI I PARTICOLARI DEI LAVORI E LE INNUMERAVOLI SITUAZIONI PRESENTI ALLA POSA DELLE TUBAZIONI, DEI CAVI, DEI CANNALI, DELLE SCALOLE, ECC. PER CUI SARA' CURA DELLA DITTA INSTALLATRICE, REALIZZARE QUALSIASI OPERA ACCESSORIA, PEZZI SPECIALI, ECC., COMPRESSE LE OPERE NON ESPRESSAMENTE INDICATE NEGLI ELABORATI TECNICI, MA NECESSARIE AL FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI, PER DARE L'OPERA FINITA E FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE

COMUNE DI SELARGIUS

- Provincia di Cagliari -

Date: Febbraio 2016

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE BLOCCO SPOGLIATOI E PALESTRA - SCUOLA ELEMENTARE VIA LEONARDO DA VINCI.

- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO -

TAV.10

- DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PALESTRA

Scala: 1:50

L'AMMINISTRAZIONE

STUDIO DI INGEGNERIA
 Dott. Ing. David Pinus
 Via S. Tommaso d'Aquino 8
 09134 CAGLIARI
 Tel. 070232121 - 15740096
 email: david@spipin.com

IL PROFESSIONISTA
 (Dott. Ing. David Pinus)