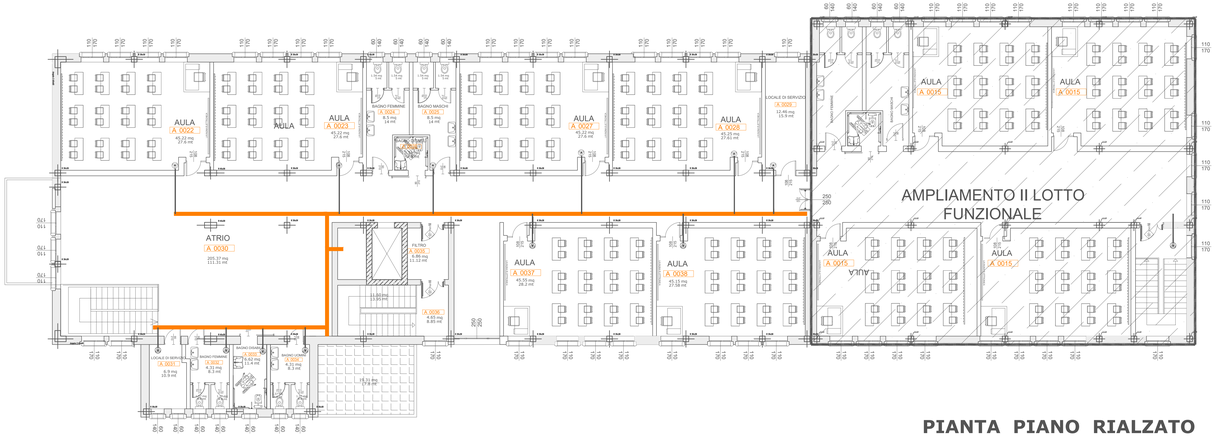
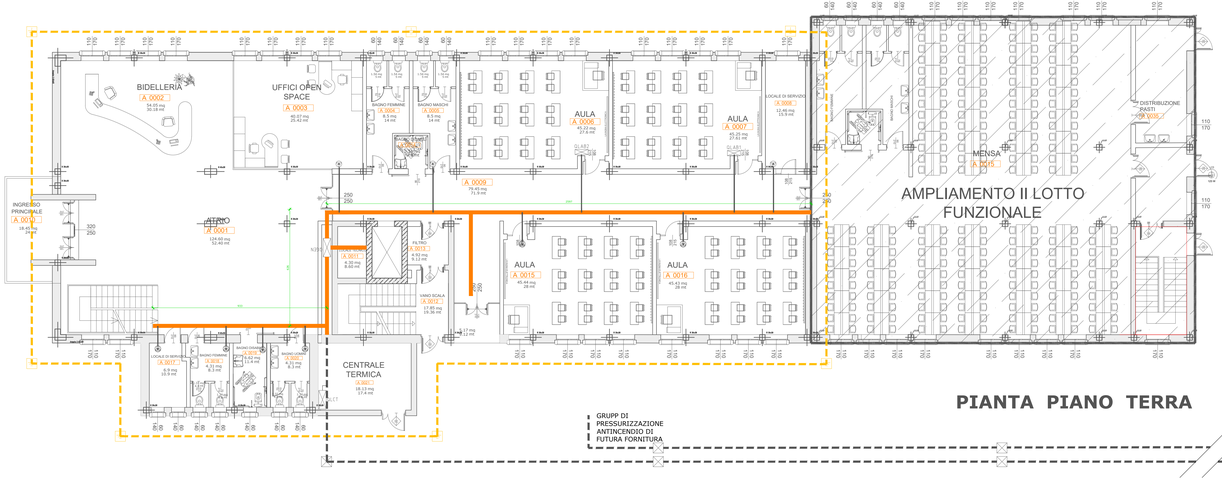


PIANTA PIANO RIALZATO



PIANTA PIANO TERRA

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI MINERBE
PROVINCIA DI VERONA

Progettista:
ing. Riccardo AUTERI
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI CAGLIARI N. 426 Dott. Ing. RICCARDO AUTERI

Committente:
Comune di MINERBE
Via Guglielmo Marconi n. 41
37046 Minerbe (VR)

R.Up:
dott. Paolo ROSSI

Scala: 1:100

Data: GIUGNO 2019

Opera:
NUOVO POLO UNICO SCOLASTICO SITO IN MINERBE VIA R. SANZIO DA ADIBIRE A SCUOLA PRIMARIA

04 02

Aggiornamenti:
Rev. 04/06/2019 EMISSIONE

Oggetto:
PIANTA PIANO TERRA E PRIMO
IMPIANTO ELETTRICO, DATI E TV
DISTRIBUZIONE ELETTRICA
STATO DI PROGETTO

Ente Autorizzatore:

Elaborato di proprietà, sono vietate la riproduzione e divulgazione senza autorizzazione (art. n. 299 legge n. 633 del 22 aprile 1947)

STUDIO TECNICO INGG. AUTERI
CAGLIARI, VIALE MEDAGLIE ROSA, 181/C7, tel. 070/280807 - Fax 070/280807
e-mail: riccardo.auteri@ingpec.eu

LEGENDE CONDUTTURE

SIMBOLO	LINEE ENERGIA
	Conduttura interrata entro tubo PEAD 450N Ø160
	Conduttura in passerella metallica 500x80 mm
	Conduttura in tubazione flessibile in materiale termoplastico LS0H (Ø32-Ø40)
	Conduttura in tubazione rigida in materiale termoplastico (Ø32-Ø40)
	LINEE TELEFONIA, DATI E TV
	Conduttura interrata entro tubo PEAD 450N Ø63
	Conduttura canale in materiale termoplastico LS0H 200x50 mm con setto separatore
	Conduttura in tubazione flessibile in materiale termoplastico LS0H (Ø32-Ø40)
	Conduttura in tubazione rigida in materiale termoplastico (Ø32-Ø40)
	IMPIANTO DI TERRA
	Corda nuda di rame 50 mmq direttamente interrata

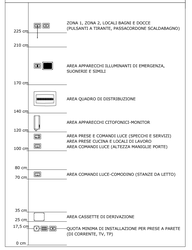
LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Interruttore unipolare
	Interruttore unipolare stagno
	Interruttore unipolare con lampada spia
	Deviatore unipolare con lampada spia
	Pulsante
	Pulsante luminoso
	Pulsante a tirante
	Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza
	Cassetta di connessione/derivazione da parete per energia
	Cassetta di connessione/derivazione da incasso per energia
	Cassetta di connessione/derivazione da parete per dati/TP/TV
	Pozzetto in cls prefabbricato con chiusino in ghisa C250
	Pozzetto/cassetta in PVC per linea dati
	Pozzetto in cls prefabbricato con chiusino in ghisa C250 con dispersore di terra a picchetto L=1.5m
	Quadro elettrico
	Quadro dati
	Torretta di energia/dati/tona da pavimento a scomparsa, dotata di due prese 2P+T 10/16A bipasso, due prese UNEL, due prese fono e dati RJ45, un interruttore magnetotermico
	Sensore a luce costante
	Apparecchio a LED 33 W
	Apparecchio a LED 29 W
1x18 / 1x18	Apparecchio a LED stagno 33 W
	Apparecchio a LED 14 W
	Apparecchio a LED 14 W con sensore di presenza integrato
	Proiettore a LED 125 W
	Complesso autonomo di illuminazione di emergenza 6 W
	Segnalazione luminosa di sicurezza
	Segnalazione luminosa di sicurezza visibile su ambo i lati
	Pulsante per invio richiesta assistenza in aula
	Centralina di ricezione richiesta assistenza in aula
	Pulsante per sganciamento generale di emergenza entro cassetta sottovetro H=120 cm
	Videocitofono posto esterno
	Videocitofono posto interno
	Elettroserratura

LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Suoneria
	Segnalatore acustico fuori porta
	Presa telefonica
	Presa TV
	Presa dati RJ45
	Presa telefonica stagna
	Presa dati RJ45 stagna
6A	Presa 16/18A con fusibile di protezione
6A	Presa tipo UNEL con fusibile di protezione
6A	Presa 16/18A con fusibile di protezione stagna
6A	Presa tipo UNEL con fusibile di protezione stagna
	Presa con interruttore bipolare in scatola stagna
	Gruppo Prese CEE 1 PRESA interbloccata 400 V 3P+N+T con fusibile, 16A 1 Presa interbloccata 230 V 2P+T con fusibile, 16A
	Gruppo Prese CEE 1 PRESA interbloccata 400 V 3P+T con fusibile, 16A 1 Presa interbloccata 230 V 2P+T con fusibile, 16A 1 Presa interbloccata 24 V 3P con fusibile, 16A
	Gruppo Prese CEE 1 PRESA interbloccata 400 V 3P+T con interruttore magnetotermico differenziale

QUOTE DI INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE



LEGENDA POSE

TIPO	SIMBOLO	DESCRIZIONE
Posa tipo 3		Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati su o distaccati da pareti
Posa tipo 5a		Cavi multipolari con guaina in tubi protettivi interrati a pavimento
Posa tipo 13		Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, o cavi con isolamento minerale su passerelle perforate
Posa tipo 31		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete - con percorso orizzontale
Posa tipo 32		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete - con percorso verticale
Posa tipo 61		Cavi unipolari o multipolari in tubi protettivi interrati ed in cunicoli interrati

PARTICOLARI MODALITA' INSTALLATIVE

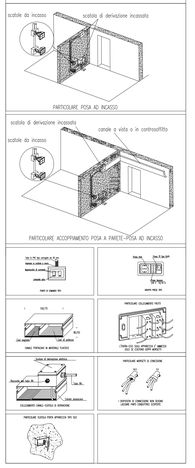


TABELLE DIMENSIONI CONDUTTURE

Dimensione minima in (mm) dei tubi flessibili in pvc, in relazione alla sezione e al numero dei cavi

DATI (*)	CAVI	Sezione mm2	1	2	3	4	5	6
450/750	CAVO UNIPOLARE PVC (SENZA GUAINA)	1	16	16	16	16	16	16
		2	16	16	16	16	16	16
		4	16	16	16	16	16	16
		6	16	16	16	16	16	16
		10	16	16	16	16	16	16
		16	16	16	16	16	16	16
		25	16	16	16	16	16	16
		35	16	16	16	16	16	16
		50	16	16	16	16	16	16
		70	16	16	16	16	16	16
		95	16	16	16	16	16	16
		120	16	16	16	16	16	16
		150	16	16	16	16	16	16
		185	16	16	16	16	16	16
		240	16	16	16	16	16	16
	CAVO MULTIPOLARE PVC	BIPOLARE	16	16	16	16	16	16
		TRIPOLARE	16	16	16	16	16	16
		QUADRIPOLARE	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16
0,6/1kV	CAVO UNIPOLARE PVC (I GUAINA (CON GUAINA)	1	16	16	16	16	16	16
		2	16	16	16	16	16	16
		4	16	16	16	16	16	16
		6	16	16	16	16	16	16
		10	16	16	16	16	16	16
		16	16	16	16	16	16	16
		25	16	16	16	16	16	16
		35	16	16	16	16	16	16
		50	16	16	16	16	16	16
		70	16	16	16	16	16	16
		95	16	16	16	16	16	16
		120	16	16	16	16	16	16
		150	16	16	16	16	16	16
		185	16	16	16	16	16	16
		240	16	16	16	16	16	16
	CAVO MULTIPOLARE PVC (I GUAINA)	BIPOLARE	16	16	16	16	16	40
		TRIPOLARE	16	16	16	16	16	40
		QUADRIPOLARE	16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40
			16	16	16	16	16	40

(*) Si indica la tensione nominale verso terra del cavo. U indica la tensione nominale (tra le fasi) del cavo.

Numero massimo di cavi attraversati sulla passerella, in relazione alla grandezza in (mm) dei tubi stessi.

DIMENSIONI INTERNE IN (mm)	PROFONDITÀ (U/MIN)	GRANDEZZA DEL TUBO IN (mm)						
		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø90
100x50	50	12	8	5	3	2	1	0
100x100	100	25	16	10	6	4	2	1
150x100	100	37	24	15	9	6	3	1
150x150	150	56	36	22	14	9	4	2
200x100	100	50	32	20	12	8	4	2
200x150	150	75	48	30	18	12	6	3
200x200	200	100	64	40	24	16	8	4