



Lunghezza	Sezioni minime	CAVO LOOP MULTIPOLARE FLESSIBILE TWISTATO E SCHERMATO GUAINA ESTERNA COLORE ROSSO TIPO FG290HM16 100/100 V CONFORME UNI 9795:2021 - EN 50200 PH120
Fino a 500 m	Cavo 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	
Fino a 1000 m	Cavo 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	
Fino a 1500 m	Cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Fino a 2000 m	Cavo 2 x 2,0 mm <sup>2</sup>	
Fino a 3000 m	Cavo 2 x 3,0 mm <sup>2</sup>	

**NOTA:**  
NELLA REALIZZAZIONE DI TUTTI GLI IMPIANTI (BASSA TENSIONE E IMPIANTI A CORRENTI DEBOLI ECC...) SI DOVRANNO UTILIZZARE CONDUTTORI CONFORMI AL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE UE 305/11, CONSIDERANDO CHE L'ATTIVITA' OGGETTO DI INTERVENTO E' DI LIVELLO DI RISCHIO MEDIO E CHE I CONDUTTORI DA UTILIZZARE DOVRANNO ESSERE ALMENO APPARTENENTI ALL'EUROCLASSE Cca - s1b, d1, a1. QUESTO ASPETTO E' FONDAMENTALE PERCHE' AD OGGI NON TUTTI I CAVI SONO DISPONIBILI SUL MERCATO CON QUESTE SPECIFICHE CARATTERISTICHE

N.B.:  
LA SEQUENZA DI CONNESSIONE DEI DISPOSITIVI SULLE LINEE E LE QUANTITA' RAPPRESENTATE SONO PURAMENTE INDICATIVE.  
IL PRESENTE SCHEMA HA IL SOLO SCOPO DI MOSTRARE I COLLEGAMENTI TIPICI DEI DISPOSITIVI.

**PER L'INSTALLAZIONE, I SETTAGGI E PER LA PROGRAMMAZIONE DEI SINGOLI DISPOSITIVI FARE RIFERIMENTO AI RELATIVI MANUALI**

LEGENDA E TABELLE DERIVAZIONI TIPICHE - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E GAS

SIMBOLO	DESCRIZIONE	TUBAZIONI	CAVI
	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI A 1, 2 o 4 LOOP Tipo TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale) Diametro min. 25mm A Vista e/o Sottotraccia (Alim.)	- 230Vac Cavo 3G2,5 FG16R16-FROR FS17 3x2,5 - Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2 - Cavo BUS485 (2x1,5+2x1) tw+sch CEI 20-105 V2 - LAN UTP Cat. 5
	PANNELLO LCD DI GESTIONE ALLARMI INCENDIO, TOUCH SCREEN, CON MAPPE Tipo TFT-7, TFT-7s, TFT-4.3C (Solo per TFA1-196)	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	Cavo BUS485 (2x1,5+2x1) tw+sch CEI 20-105 V2
	COMUNICATORE IP, LAN WAN EMAIL DDNS SNTP MODBUS Tipo TFNET	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	- Cavo BUS485 (2x1,5+2x1) tw+sch CEI 20-105 V2 - LAN UTP CAT. 5
	COMBINATORE TELEFONICO, PSTN GSM 4G EN54-21 Tipo TFCOM	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	Cavo BUS485 (2x1,5+2x1) tw+sch CEI 20-105 V2
	STAZIONE DI ALIMENTAZIONE INDIRIZZATA, 24Vdc 5A EN54 Tipo TFPS-5	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale) Diametro min. 25mm A Vista e/o Sottotraccia (Alim.)	- 230Vac Cavo 3G2,5 FG16R16-FROR FS17 3x2,5 - Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2 - Uscite 24Vdc FG290HM16 3x(2x,5) CEI 20-105 V2
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO CON BASE, SONORA, INSTALLATO IN AMBIENTE Tipo TFDA-S1 + TFBASE01 + TFBASE-SOUNDER	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO, DI TEMPERATURA CON BASE, IN CONTROSOFFITTO Tipo TFDA-S1, TFDA-TR1 + TFBASE01 + TFRIP-R + TFBOX-B	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	- Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2 - Led Cavo FG290HM16 2x0,75 tw+sch CEI 20-105 V2
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO CON KIT VENTURI, INSTALLATO SU CANALE CDZ Tipo TFDA-S1 + TFDA-DUCT + FTUBO-DUCT60	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	- Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2
	PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO, CON VETRO RIPRISTINABILE Tipo TFCP	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2
	SIRENA ALLARME INCENDIO CON FLASH, BITONALE, DA LOOP Tipo TFIES02	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2
	ELETTROMAGNETE 100Kg PER PORTAREI, CON PULSANTE E CONTROPIASTRA Tipo TFE1-100	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	24Vdc Cavo FG290HM16 2x1,5 CEI 20-105 V2
	MODULO 1 INGRESSO RELE' Tipo TFM10 MODULO 1 USCITA RELE' Tipo TFM01	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	- Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2 - 1 Cavo utenza da definire - 24Vdc Cavo FG290HM16 2x1,5 CEI 20-105 V2
	MODULO GESTIONE ATTIVAZIONE CON FEEDBACK (STF, UTA, EFC, AUTOMAZIONI) Tipo TFM21FB	Tubazione PVC Autoestinguente secondo EN 61386-2:122 Diametro min. 20mm A Vista e/o Sottotraccia (Segnale)	- Cavo Loop FG290HM16 2x1,5 tw+sch CEI 20-105 V2 - 23 Cavi utenza da definire - 24Vdc Cavo FG290HM16 2x1,5 CEI 20-105 V2
	LOOP DI RIV. INC.: Cavo 2x1,5mmq tw+sch CEI 20-105 V2 Tipo TFCF-2X15S CPR		
	ALIMENTAZIONE 24V RIV. INC.: Cavo 2x2,5mmq CEI 20-105 V2 Tipo TFCF-2X25 CPR		
	BUS RS485 RIV. INC.: Cavo 2x1,5+2x1mmq tw+sch CEI 20-105 V2 Tipo TFCF-BUS485		

**responsabile unico del procedimento**  
**ing. MARCO FERRARI**  
Parma Infrastrutture S.p.A.

**RTP PROGETTAZIONE:**

**Mandatario:**  
arch. RAFFELE GHILLANI

**Mandanti:**  
ing. SIMONE GHINELLI  
ing. PIER GIORGIO NASUTI  
ing. FRANCESCO MARINELLI

**coordinamento della sicurezza in progettazione**  
**ing. SARA MALORI**  
Parma Infrastrutture S.p.A.

## Residenza per anziani Ines Ubaldi di via Ravenna

**Interven di riqualificazione energetica Azioni 2.1.1-2.2.1-2.4.1 del PR FESR 2021/2027**

# PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

**Impianto di rivelazione e allarme incendio**  
Schema a blocchi

AVV. E 10

formato: A1  
scala: ---  
file: ---

E' vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma. Tutti i diritti sono riservati nei termini di legge al Comune di Parma