COMUNE di
VALFENERA
PROVINCIA DI ASTI

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE CON AMPLIAMENTO E RIASSETTO FUNZIONALE DELLA CASA DI RIPOSO "CAP. LUIGI ZABERT" AI FINI DELL'ACCREDITAMENTO ISTITUZIONALE (edificio den. Bosero Nuovo)

REGIONE PIEMONTE (NUTS 2) - 6 CM AL SUO 2022

VALFENERA, VIA F. BINELLI, 34

Proprieta / Committente:
CASA DI RIPOSO "CAP. LUIGI ZABERT"
VIA BINELLI, 34
15017 - VALFENERA (AT)

Oggetto tavola:

Camera tipo
- impianti elettrici e speciali

Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.):
Arch. Roberta CARDACI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Responsabile progetto:
Ing. Fiore MAZZA
Ord. Ing. Prov. TO - n.xxxx8

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

Ing. MAZZA FIORE
Ord. Ing. Prov. TO - 16935
(Progettazione impiantistica e strutturale)

Arch. GALLINA GIANFRANCO
Ord. Arch. Prov. TO - n.0299
(Progettazione architettonica e strutturale)

Ing. TANNOIA LUIGI
Ord. Ing. Prov. TO - n. 10201
(Progettazione impianti elettrici e speciali)

P.I. RUSSO MAURIZIO
Collegio P.I. Prov. TO - n. 1431
(Progettazione impianti meccanici)

Collaboratore:
Arch. TOMASI GIACOMO
Arch. MAZZA LUCA

Scala: 1:100
Data: Dicembre 2014
nome file:

Livello progettazione:
- ☐ Progetto preliminare
- ☐ Progetto definitivo
- ☒ Progetto esecutivo

rev.:	data:	redaz.:	controllo:	autorizzazione:
0	19/03/14	1700		

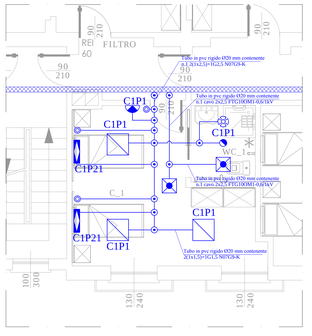
Responsabile progetto :

n° tavola:

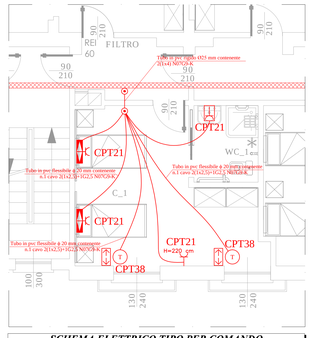
EP12

Timbro e firma

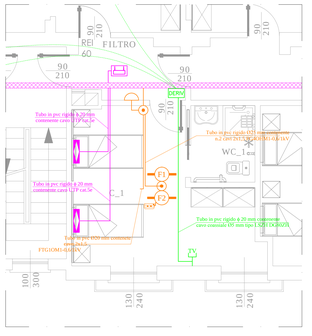
DISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE



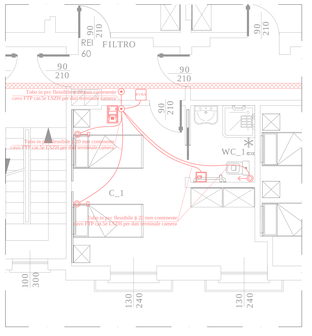
DISPOSIZIONE IMPIANTO DI FORZA MOTRICE



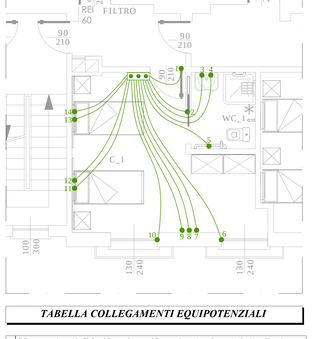
DISPOSIZIONE FONIA DATI, TV E RIVELAZIONE FUMI



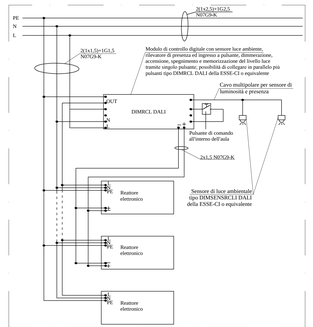
DISPOSIZIONE IMPIANTO DI CHIAMATA INFERMIERI



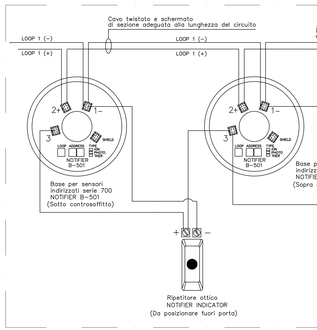
DISPOSIZIONE COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



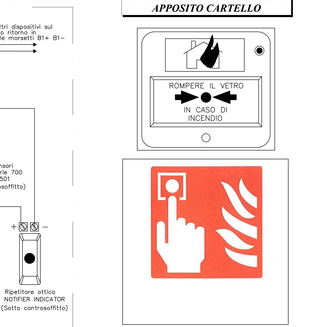
SCHEMA ELETTRICO TIPO PER COMANDO AUTOMATICO ILLUMINAZIONE SOGGIORNO



RIVELATORI DI FUMO E RIPETITORI D'ALLARME



PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO DOTATO DI APPOSITO CARTELLO



COLLEGAMENTI AL NODO EQUIPOTENZIALE TIPO NEQ

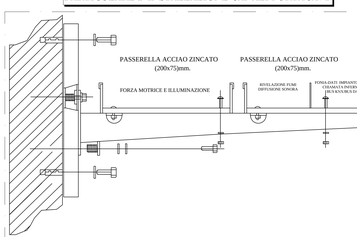
CAMERA TIPO

Numero	Identificazione	Cavo	Tubazione	Schema di collegamento nodo equipotenziale
1	Infisso porta	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	NEQ
2	Infisso porta bagno	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
3	Gruppo prese	1G2,5mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
4	Tubazioni dell'acqua	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
5	Radiatore	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
6	Infisso finestra	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
7	Presa TV	1G2,5mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
8	Gruppo prese	1G2,5mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
9	Radiatore	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
10	Infisso finestra	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
11	Tesatello	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
12	Gruppo prese	1G2,5mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
13	Tesatello	1G6mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	
14	Gruppo prese	1G2,5mm²	Ø 20 mm plastica flessibile/rigida	

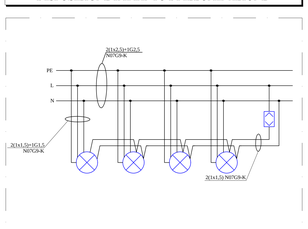
TABELLA COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

1	Collegamento equipotenziale all'infisso della porta di ingresso della camera da eseguire mediante caricorda, viti autofilettanti e cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
2	Collegamento equipotenziale all'infisso della porta del bagno da eseguire mediante caricorda, viti autofilettanti e cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
3	Collegamento equipotenziale al gruppo prese da eseguire mediante cavo 1G2,5 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
4	Collegamento equipotenziale alle tubazioni dell'acqua calda e fredda da eseguire mediante caricorda ed appositi collari in acciaio zincato o ottone e cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
5	Collegamento equipotenziale al radiatore all'interno del bagno da eseguire mediante caricorda ed appositi collari in acciaio zincato o ottone e cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento (se previsto)
6	Collegamento equipotenziale alla finestra da eseguire mediante caricorda, viti autofilettanti e cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
7	Collegamento equipotenziale alla schermatura del cavo coassiale a base perdite dell'impianto antenna TV e presso la più vicina cassetta di derivazione da eseguire mediante cavo 1G2,5 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
8	Collegamento equipotenziale al gruppo prese da eseguire mediante cavo 1G2,5 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
9	Collegamento equipotenziale al radiatore all'interno della camera da eseguire mediante caricorda ed appositi collari in acciaio zincato o ottone e cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento (se previsto)
10	Collegamento equipotenziale alla finestra da eseguire mediante caricorda, viti autofilettanti e cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
11	Collegamento equipotenziale al tesatello da eseguire mediante cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
12	Collegamento equipotenziale al gruppo prese di corrente da eseguire mediante cavo 1G2,5 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a avimento
13	Collegamento equipotenziale al tesatello da eseguire mediante cavo 1G6 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a pavimento
14	Collegamento equipotenziale al gruppo prese di corrente da eseguire mediante cavo 1G2,5 NO7G9-K in tubo in pvc flessibile Ø 20 mm incassato a avimento

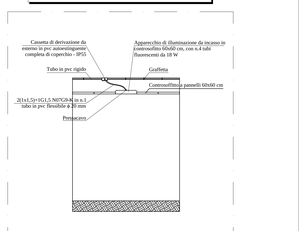
PARTICOLARE D'INSTALLAZIONE CANALI PORTACAVI



DISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE



ESEMPIO DI DISTRIBUZIONE AL DI SOPRA DEL CONTROSOFFITTO



LEGENDA

	Trave testaletto attrezzata attrezzata per un posto letto, tipo EVOLED 650 DTL LEDD della Kreadesign o equivalente, corpo in estruso d'alluminio con testate in abs, verniciatura a polvere color bianco RA9016, struttura interna in alluminio estruso. Ogni trave sarà dotata di: - luce diretta a LED SMD da 12,5 W - 1810 lumen; - interruttore unipolare modulare e componibile 1n=16 A - Un=250 V; - n.2 prese a spina 2P+T - 1n=10/16 A (tipasso); - n.2 prese a spina con terra centrale e laterale 2P+T - 1n=10/16 A (P30/P17); - n.1 connettore RJ45 per prese fonia/dati in posizione centrale; - n.1 perella per chiamata infermieri a due luci antibatterico (tipo 02089.AB della Vimar o equivalente) - nodo di terra.
	Apparecchio di illuminazione a sospensione (altezza di montaggio 2,3m dal piano di calpestio), corpo realizzato in tecnopolimero antiurto, antistatico con esclusivo trattamento di vernicciatura che ne garantisce un'emissione omogenea di tipo "soft" su tutta la superficie, diffusore in PMMA, emissione a banda luminanza ottenuta con l'interposizione a scivolo all'interno corpo di un ottica a doppia parabolicità realizzata in alluminio PVD 99.99, completo di n.1+1 tubi fluorescenti da 54 W completo di alimentatore elettronico - 4000 K -, tipo Semplice DP 6720*154/154 dalla ESSE-CI o equivalente - IP40
	Apparecchio di illuminazione a plafone, corpo in lamiera di acciaio verniciato, ottica in alluminio antiabbagliamento diffondente, schermo in vetro temprato,completo di n.1 tubo fluorescente da 54 W completo di alimentatore elettronico, tipo Acciaio ECO 1S A258TS della Beghelli o equivalente - IP66.
	Apparecchio di illuminazione a LED da incasso in controsoffitto (600x600mm), corpo in acciaio, riflettore monoblocco inferiore con finitura dall'elevata riflessione e con trattamento in polvere di poliestere, lente di diffusione integrata alla struttura LED, completo di LED da 35W - 3200 lm - 4000 k - Ra>90, alimentatore elettronico, tipo CR22 321, della CREE o equivalente - IP20
	Apparecchio di illuminazione da incasso in controsoffitto (600x600mm), corpo lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche di colore bianco, ottica dark light a lamierazione longitudinale e trasversale (<200 cd/m² per angoli maggiori di 60°), completo n.4 tubi fluorescenti da 14 W - 4000 k, reattore elettronico, tipo ISIP T5 della ESSE-CI o equivalente - IP20
	Apparecchio di illuminazione da incasso in controsoffitto (600x600mm), corpo lamiera d'acciaio verniciato, lastra piana in metacrilato prismatizzato , completo n.4 tubi fluorescenti da 14 W - 4000 k, reattore elettronico, tipo ISI PM IP55 della ESSE-CI o equivalente - IP55
	Apparecchio di illuminazione a LED da incasso a parete, corpo in nylon PV infiangibile, cornice in materiale termoplastico, riflettore asimmetrico in alluminio rigato, completo di LED da 4,2W - 480 lm - 4000 k, alimentatore elettronico, tipo 1607 Box della Disano o equivalente - IP65
	Apparecchio di illuminazione circolare a LED da incasso in controsoffitto, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in PMMA, completo di LED da 25W - 2817 lm a 700 mA- 4000 k - RG 0 - 1.9O/B10 a 55000 h, alimentatore elettronico, tipo HALL LED Easy della ESSE-CI o equivalente - IP44
	Apparecchio di illuminazione circolare a LED da incasso in controsoffitto, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in PMMA, completo di LED da 25W - 2817 lm a 700 mA- 4000 k - RG 0 - 1.9O/B10 a 55000 h, alimentatore elettronico dimmerabile DALI, tipo HALL LED Easy della ESSE-CI o equivalente - IP44
	Apparecchio di illuminazione circolare a LED a plafone, corpo in lamiera d'acciaio verniciato, sensore di presenza integrato, diffusore in PMMA, completo di LED da 15W - 1150 lm a 350 mA- 4000 k - RG 0, alimentatore elettronico, tipo CL LED SENSITIVE 51MO15L4S della ESSE-CI o equivalente - IP40
	Apparecchio di illuminazione a LED a plafone ,corpo in estruso di alluminio verniciato, ottiche con lastra in metacrilato opacizzato verniciato esternamente + trattamento antisabbia per emissione "soft" con riflettore in EGR>22 - CRI >80, completo di LED 15W - 2000 lm a 350 mA - 4000 k - RG 0 - 1.9O/B10 a 71000 h, alimentatore elettronico - 4000 K , tipo LITE PG 47PG22L4M3 dalla ESSE-CI o equivalente - IP40
	Apparecchio di illuminazione a plafone, corpo in lamiera di acciaio verniciato, ottica con diffusore in PMMA per emissione soft completamente uniforme, completo di n.2 tubo fluorescente da 5G W completo di alimentatore elettronico, tipo LOGIC PG 09PG255 dalla ESSE-CI o equivalente - IP44
	Apparecchio di illuminazione a parete (altezza di montaggio 1,5m dal piano di calpestio), corpo realizzato in tecnopolimero antiurto e antistatico con esclusivo trattamento di vernicciatura che ne garantisce un'emissione omogenea di tipo "soft" su tutta la superficie, diffusore in PMMA, completo di n.1 tubo fluorescente da 54 W completo di reattore elettronico alimentatore - 4000 K -, tipo Semplice PG 67PG154 dalla ESSE-CI o equivalente - IP40
	Proiettore a LED, corpo in pressofusione di alluminio, ottica combinate realizzate in PMMA a alto rendimento, potenza LED 47 W, tipo 1144 Lito Power LED asimmetrico della Disano o equivalente - IP65
	Proiettore a LED, corpo in pressofusione di alluminio, diffusore in vetro serigrafato temperato, potenza LED 14 W - 1300 lm, tipo 1537 Koala della Disano o equivalente - IP65
	Apparecchio di illuminazione di emergenza a LED (S.E.), da incasso in controsoffitto o a plafone, corpo in policarbonato, schermo in policarbonato, ottica simmetrica, completo di LED da 4,3W - 290 lm, alimentazione da soccorritore, tipo F65 LED 24W IP65 SLGS 24V dalla Beghelli o equivalente - IP65
	Apparecchio di illuminazione di emergenza a LED (S.E.), da incasso in controsoffitto, corpo in policarbonato, ottica con lenti in PMMA ad elevata trasparenza, completo di LED da 5,5W - 180 lm, autonomia 2 H - ricarica 12 H, tipo LungaLuce SLGS dalla Beghelli o equivalente, IP42
	Apparecchio di segnaletica luminosa di sicurezza (S.A.), da installare a parete o/o soffitto, armatura in profilo d'alluminio estruso, alimentazione tramite soccorritore, completo di led da 3,2 W, versione e pittogramma indicante l'uscita di sicurezza con leggibilità maggiore di 24 m in conformità alla norma UNI EN 1838, tipo Indica Led DF30M SLG della Beghelli o equivalente - IP42
	Sensore di presenza per installazione a incasso in controsoffitto, dotato di sensore crepuscolare 5-350 lux, angolo di rilevazione 360°, raggio max di rilevamento 4 m (a h=2,5 m), regolazione ritardo allo spegnimento 10 s - 12 mn, Un=230 V, In=10A, 1 contatto NO, IP40, tipo 18.31 della Finder o equivalente
	Sistema di regolazione automatico con sensore luce costante e presenza , max. n.10 reattori dimmerabili DALI collegabili, tipo DIMKITDALI della Esse-CI o equivalente
	Sensore di presenza per installazione a parete, dotato di sensore crepuscolare 5-350 lux, angolo di rilevazione 110°, profondità campo 10 m, regolazione ritardo allo spegnimento 10 s - 12 mn, Un=230 V, In=10A, 1 contatto NO, IP40, tipo 18.01 della Finder o equivalente
	Interruttore unipolare modulare e componibile In=16 A - Un=250 V, da installare in propria scatola da incasso, completa di supporto e placca (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio) tipo serie Plana della Vimar o equivalente - IP40
	Interruttore unipolare modulare e componibile In=16 A - Un=250 V, da installare in proprio scatola esterna a vista, completa di supporto e placca (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio) tipo serie Plana della Vimar o equivalente - IP40
	Deviatore unipolare modulare e componibile In=16 A - Un=250 V, da installare in proprio scatola da incasso, completa di supporto e placca (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio) tipo serie Plana della Vimar o equivalente - IP40
	Deviatore unipolare modulare e componibile In=16 A - Un=250 V, da installare in proprio scatola esterna a vista, completa di supporto e placca (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio) tipo serie Plana della Vimar o equivalente - IP55
	Pulsante unipolare modulare e componibile In=16 A - Un=250 V, da installare in proprio scatola da incasso, completa di supporto e placca (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio) tipo serie Plana della Vimar o equivalente - IP40
	Commutatore assiale unipolare modulare e componibile, In=16 A, Un=250 V, dotato di doppio tasto 1-0-2, in proprio scatola da incasso completa di supporto e placca (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio) - IP40
	Interruttore di manovra sezionatore 2P - In=32 A, tipo sbv della Schneider o equivalente, da installare in cassetta da esterno in materiale isolante, capienza 2 moduli din (IP55) all'interno del vano corsa a circa 0,3m dall'ingresso e circa 1,8 m sopra il livello del piano finito dell'ultimo rialzo del tipo opposto al motore.
	Pulsante di sgancio in proprio scatola da esterno con vero frangilife - IP55
	Gruppo di prese composto da n.1 presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V (tipasso) e da n.1 presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V (P30/P17) in scatola da incasso completa di supporto e placca (altezza di installazione (H=30 cm dal piano di calpestio) - IP21
	Gruppo di prese composto da n.1 presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V (P30/P17) in scatola da incasso completa di supporto e placca (altezza di installazione H=30 cm dal piano di calpestio) - IP21
	Presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V (P30/P17) in scatola da esterno completa di supporto e coperchio con guaina cedevole (altezza di installazione (H=30 cm dal piano di calpestio) - IP55
	Presa a spina tipo CEE con interblocco 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V - IP55 (altezza di installazione H=150 cm dal piano di calpestio)
	Presa a spina tipo CEE con interblocco 3P+T - In=10/16 A - Un=400 V - IP55 (altezza di installazione H=150 cm dal piano di calpestio)
	Presa a spina tipo CEE con interblocco 3P+T - In=32 A - Un=400 V - IP55 (altezza di installazione H=150 cm dal piano di calpestio)
	Pulsante salvisendi modulare e componibile_In=16 A _ Un=250 V, da installare in proprio scatola da incasso completa di supporto e placca (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio) - IP 40
	Punto di alimentazione tapparelle motorizzate
	Punto di alimentazione Cappa con cavo 3G2,5 da sotendere al quadro cucina QCUC
	Punto di alimentazione pora motorizzata
	Punto di alimentazione ventilconvettore (250 V) costituito da n.1 scatola da incasso completa di supporto e placca, contenente: n.1 presa a spina 2P+T 1n=10/16 A - Un=230 V (tipasso) provvista a monte di portafusibile e fusibile 5x20 mm - In=6 A - P.d.i.=4 kA, serie Light della Bticino o equivalente, e spina volante con relativo cavo di alimentazione 3G1,5 FG70M1-0,6/1kV, compreso collegamento elettrovalvole a 24Vcc, collegamento bus per supervisione e collegamenti interni

	N.2 connettori RJ45 cat.5 in propria scatola da coordinare con il canale portapparecchi, completa di supporto e placca, serie Light della Bticino o equivalente (altezza di installazione H=90 cm dal piano di calpestio)
	Punto di alimentazione per access point WI-FI con alimentazione PoE (tramite cavo UTP), composto da n.1 connettore RJ45 cat.5 in propria scatola da incasso completa di supporto e placca (altezza di installazione H=270 cm dal piano di calpestio)
	Posto esterno citofonico per sistema a 2 fili, modulo fonico, n.2 pulsanti di chiamata con targa portanome retroilluminata, tipo 8871+6931 della Vimar o equivalente
	Posto interno videocitofonico per sistema a 2 fili, modulo fonico, telecamera a colori con obiettivo fisso 3,7 mm, n.2 pulsanti di chiamata con targa portanome retroilluminata, tipo 13F2+13K1 della Vimar o equivalente
	Posto esterno videocitofonico per sistema a 2 fili, modulo fonico, telecamera a colori con obiettivo fisso 3,7 mm, n.2 pulsanti di chiamata con targa portanome retroilluminata, tipo 13F2+13K1 della Vimar o equivalente
	Elettroserratura da installare su porta
	Base microfonica servizio digitale 11 tasti liberamente programmabili (base solo di servizio), tipo 3500-BM/EVG della Notifier o equivalente
	Diffusore a parete EN54-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Costruzione MDF ad alta densità, griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile ripristinabile, tipo 3500-W-EVACOM/EN della Notifier o equivalente
	Diffusore incasso soffitto EN54-24, potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico e cavo antifiamma, diametro 180 mm, tipo 3500-C-EVACOM/EN della Notifier o equivalente
	Centrale di diffusione sonora per l'emergenza (EVAC), composta da: - armadio a rack 19" 20U completo di tetto ventilato e porta anteriore in vetro, tipo 2020-PV della Notifier; - distributore filtro di rete 230Vac con n.10 prese IEC e interruttore magnetotermico, tipo 2000-PWR/COND della Notifier; - Centrale master EN54-16 massimo 6 zone (o 3AB) con amplificatore integrato da 240 watt. Registratore messaggi integrato, 6 cantati. allarmabili. Microfono VVFF integrato; possibilità di max 4 basi micro, tipo 3500-EVX24/MU della Notifier; - Amplificatore di standby/backup/bgm da 240 W RMS con ingresso CANBUS. Alimentazione sola 24 volt, tipo 3500-BAMP240/EVS - Alimentatore di emergenza e caricabatterie automatico EN54-4 tipo 3500-PS/EVS, con n.2 batterie 12V 40A/h, tipo 6215-30/4600 della Notifier.
	Pannello ottico-acustico, corpo in materiale non combustibile, schermo e diffusore in polimetilmetacrilato, (altezza di installazione H=2,5 m dal piano di calpestio), completo di modulo d'uscita a microprocessore per sistemi analogici
	Pulsante manuale allarme incendio a rottura vetro di colore rosso, di tipo indirizzato, provvisto di doppio isolatore, altezza di installazione H=110 cm dal piano di calpestio - IP44. Previsto in corrispondenza dello stesso il cartello indicante il pulsante di segnalazione manuale (conforme alla norma UNI 7546 -16)
	Pulsante manuale allarme incendio a rottura vetro di colore rosso, di tipo indirizzato, provvisto di doppio isolatore, altezza di installazione H=110 cm dal piano di calpestio - IP44. Previsto all'interno dei filtri a prova di fumo per l'arresto della ventilazione
	Rivelatore ottico di fumo di tipo indirizzato, dotato di isolatore di corto circuito, completo di base di montaggio da fissare a soffitto o al di sotto del controsoffitto
	Rivelatore ottico di fumo di tipo indirizzato, dotato di isolatore di corto circuito, completo di base di montaggio, da fissare a soffitto (al di sopra del controsoffitto), e di led di ripetizione stato installato al di sotto del controsoffitto
	Camera d'analisi completa di rivelatore ottico di fumo di tipo indirizzato, da installare all'interno di condotte di ventilazione
	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, da incasso IP40 o per posa in vista IP55, completa di coperchio, eventuali separatori, morsetti per derivazione cavi a serraggio indiretto.
	Rivelatore a gas metano in contenitore in materiale plastico autoestinguente, taratura 10% LIE di metano, tipo SI1 della Fantini Cosmi o equivalente - IP44
	Rivelatore di massima temperatura di tipo indirizzato, intervento a 78°C, completo di base di montaggio da fissare a soffitto o al di sotto del controsoffitto, isolatore di corto circuito, tipo NFXI-TFIX78 della Notifier o equivalente
	Dispositivo di segnalazione allarme gas a luce fissa con suono continuo, tipo SB0 della Fantini Cosmi o equivalente
	Centrale di rivelazione gas metano a n.4 ingressi. Un=12Vac/dc, montaggio su guida DIN; tipoPB2 della Fantini Cosmi o equivalente
	Centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico indirizzato, a 2 loop, 99 sensori+99 moduli di ingresso e uscita per linea, n.1 uscita RS232/485, alimentatore Un=24 V c.c. - In=4 A, caricabatterie Un=24 V - In=1 A, tipo AM-2000 della Notifier o equivalente
	Pannello remoto a display cristalli liquidi retro-illuminati per il controllo a distanza della centrale tipo AM-2000 della Notifier o equivalente. Il collegamento con tale centrale avviene tramite porta di comunicazione RS-485; esso è dotato di sette pulsanti che consentono la navigazione nelle diverse schermate dei menu e l'esecuzione di funzioni di gestione impianto, n.3 led per la segnalazione d'allarme generale, guasto generale e tacitazione sirene, tipo LCD-2000 della Notifier o equivalente
	Alimentatore 230 Vc.a. - 24 Vd.c. - In=4 A, in proprio contenitore metallico, tipo ALIESA della Notifier o equivalente, completo di batterie al piombo sigillate 12Vd.c. 15Ah, tipo BAT-02 della Notifier o equivalente, completo di quadro per comandi di emergenza e relative segnalazioni
	Elettrovalvola Gas Metano
	Elettromagnete per trattenimento porta tagliafuoco con pulsante di sblocco, tipo EM10 della Notifier o equivalente completo di modulo d'interfaccia a microprocessore per sistemi analogici, tipo M-701E della Notifier o equivalente
	Serranda tagliafuoco (prevista nelle opere fluidomeccaniche)
	Modulo analogico gestito da microprocessore che dispone di n.2 ingressi e di n.2 uscite, programmato per azionare la chiusura e segnalare lo stato di n.2 serrande tagliafuoco, tipo CMA22 della Notifier o equivalente
	Ripetitore ottico a LED per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio, tipo Indicator della Notifier o equivalente
	Alimentatore Un=12 V d.c. per sistema di segnalazione reparti di degenza
	Terminale di camera completo di gruppo fonico per chiamata infermieri, tipo clino phon 99 della Notifier o equivalente
	Pulsante di annullamento chiamata infermiera
	Distributore di camera dotato di n.3 lampade di segnalazione per chiamata infermiera
	Segnalazione fuori porta per chiamata bagni
	Perella da installare sul testatello
	Pulsante a tirante, da installare ad una altezza di 2,2 m, in propria scatola da incasso completa di supporto e placca - IP40