

IMPIANTO DI MESSA A TERRA

	DISPENSORE INTENZIONALE A PICCHETTO
	COLLEGAMENTO AI FERRI DI ARMATURA
	COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTROSALDATA
	COLLETTORE EQUIPOTENZIALE (EBB)
	CONDUTTORE CORDATO IN RAME ELETTROLITICO NON RIVESTITO SEZIONE 35mmq FILO UNITARIO Ø1,8mm

IMPIANTO ELETTRICO

	CONTATORE BIDIREZIONALE ENERGIA ELETTRICA
	CONTATORE ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA
	QUADRO ELETTRICO
	INVERTER FOTOVOLTAICO
	MODULO FOTOVOLTAICO
	PRESA DI CORRENTE 2P+T 230V 10/16A TIPO UNEL CON TERRA LATERALE E CENTRALE
	PRESA DI CORRENTE 2P+T 230V 10/16A TIPO UNEL CON TERRA LATERALE E CENTRALE - ESECUZIONE ESPOSTA IP40
	PRESA DI CORRENTE 2P+T 230V 10/16A TIPO UNEL CON TERRA LATERALE E CENTRALE - ESECUZIONE ESPOSTA IP65
	INTERRUTTORE UNIPOLARE 16A
	INTERRUTTORE UNIPOLARE 16A - ESECUZIONE ESPOSTA IP40
	INTERRUTTORE UNIPOLARE 16A - ESECUZIONE ESPOSTA IP65
	PULSANTE UNIPOLARE 1NA 10A
	RIVELATORE DI PRESENZA (CIRCOLARE) MULTIFUNZIONE MASTER marca: THEBEN mod. theRondo P360-110 DALI UP WH
	RIVELATORE DI PRESENZA (CIRCOLARE) MULTIFUNZIONE SLAVE marca: THEBEN mod. theRondo P360 Slave UP WH
	RIVELATORE DI PRESENZA (RETTANGOLARE) MULTIFUNZIONE MASTER marca: THEBEN mod. thePasso P360-221 DALI UP WH
	RIVELATORE DI PRESENZA (RETTANGOLARE) MULTIFUNZIONE SLAVE marca: THEBEN mod. thePasso P360 Slave UP WH
	RIVELATORE DI PRESENZA PER BAGNI, 1 CANALE marca: THEBEN mod. LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH
	RIVELATORE DI PRESENZA PER BAGNI, 2 CANALI marca: THEBEN mod. LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH
	RIVELATORE DI PRESENZA (RETTANGOLARE) A PARETE marca: THEBEN mod. theMuro S180-101 2.20 UP WH
	UNITA' DI COMANDO DALI
	DRIVER LED
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE MOTORE SERRAMENTO
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANI ELETTRICO
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ASCIUGACAPELLI ELETTRICO
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE QBM ASCENSORE
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE TABELLONE SEGNAPIUNTI
	SCATOLA PORTAFRUTTI VUOTA COMPLETA DI PLACCA DI FINITURA E TAPPI COPRIFORO PER FUTURA INSTALLAZIONE PRESE F.M.
	PULSANTE DI EMERGENZA NORMALMENTE APERTO CON SPIA INDICANTE LA FUNZIONE DEL CIRCUITO IN CUSTODIA IP55 CON VETRO FRANGIBILE ANTINFORTUNISTICO
	PULSANTE UNIPOLARE 1NA 10A CON TARGA PORTANOME
	PULSANTE UNIPOLARE A TIRANTE 1NA 10A
	SUONERIA 230Vac
	SPIA LUMINOSA 230Vac COLORE ROSSO "SEGNALAZIONE FUORI PORTA" IN ESECUZIONE ESPOSTA IP40
	RELE' ALLARME RICHIESTA ASSISTENZA BAGNO
	PULSANTE TACITAZIONE ALLARME RICHIESTA ASSISTENZA BAGNO

VIE CAVI

	CAVODOTTO CORRUGATO DOPPIA CAMERA LISCO SPECIFICHE RIPORTATE IN PLANIMETRIA
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO VIBRATO PREFABBRICATO 50X50X50cm COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE IN GHISA
	PASSERELLA A FILO SPECIFICHE RIPORTATE IN PLANIMETRIA
	PASSERELLA A FILO - VIE CAVI MONTANTI SPECIFICHE RIPORTATE IN PLANIMETRIA
	CONDUTTURA MONTANTE/DISCENDENTE
	SCATOLA DI DERIVAZIONE A SERVIZIO DI IMPIANTI F.M.
	SCATOLA DI DERIVAZIONE A SERVIZIO DI IMPIANTI C.D.
	COMPARTIMENTO REI
	RIPRISTINO GRADO REI PASSAGGIO IMPIANTI
	BOTOLA DI ISPEZIONE NEL CONTROSOFFITTO

IMPIANTO HVAC

	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO U.T.A.
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO POMPA DI CALORE
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO TERMOVENTILANTE
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO PRODUTTORE ACS
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO FANCOIL
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO ESTRATTORE
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO QBM QUADRO SCALDANTE
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO QBM TERMOREGOLAZIONE
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE POMPA
	PUNTO DI COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE/COLLEGAMENTO TESTINE ELETTROTHERMICHE
	PUNTO DI COLLEGAMENTO PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO U.T.A.
	PUNTO DI COLLEGAMENTO PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO P.D.C
	PUNTO DI COLLEGAMENTO PANNELLO REMOTO FANCOIL
	PUNTO DI COLLEGAMENTO PANNELLO REMOTO TERMOVENTILANTE
	PUNTO DI COLLEGAMENTO SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA
	PUNTO DI COLLEGAMENTO SONDA DI TEMPERATURA
	PUNTO DI COLLEGAMENTO TERMOSTATO DI SICUREZZA
	PUNTO DI COLLEGAMENTO SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE TERMOVENTILANTE
	PUNTO DI COLLEGAMENTO SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA' TERMOREGOLAZIONE
	PUNTO DI COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE
	PUNTO DI COLLEGAMENTO STAZIONE BASE TERMOREGOLAZIONE
	PUNTO DI COLLEGAMENTO MODULO U TERMOREGOLAZIONE

IMPIANTO CABLING DATI/TELEFONIA

	QUADRO DI PERMUTAZIONE
	PRESA DI SEGNALE TIPO RJ45 CATEGORIA 6 (SEZIONE DATI/TELEFONIA)
	PRESA DI SEGNALE TIPO RJ45 CATEGORIA 6 (SEZIONE DATI/TELEFONIA) IN ESECUZIONE ESPOSTA IP40
	COLLEGAMENTO SEGNALI DATI A QBM ASCENSORE
	SCATOLA PORTAFRUTTI VUOTA COMPLETA DI PLACCA DI FINITURA E TAPPI COPRIFORO PER FUTURA INSTALLAZIONE PRESE DATI/TELEFONIA
	SCATOLA PORTAFRUTTI VUOTA COMPLETA DI PLACCA DI FINITURA E TAPPI COPRIFORO PER FUTURA INSTALLAZIONE ACCESS POINT WIFI

ILLUMINAZIONE ORDINARIA

	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A PARETE/PALFONE - ON/OFF - IP44 CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=23W - TONALITA' 3000K marca: NOVALUX mod.: LUNA art.: 104315.01
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOSPENSIONE - DALI - IP40 CLASSE DI ISOLAMENTO: III - P=66,1W - TONALITA' 3000K marca: NOVALUX mod.: HALOS art.: 105136.02
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOSPENSIONE - DALI - IP40 CLASSE DI ISOLAMENTO: III - P=105,7W - TONALITA' 3000K marca: NOVALUX mod.: HALOS art.: 105139.02
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOSPENSIONE - DALI-PUSH IP40 - CLASSE DI ISOLAMENTO: I - P=82W - TONALITA' 3000K marca: NOVALUX mod.: LUCKY MAXI art.: 106209.02
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A INCASSO - ON/OFF - IP54 CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=14W - TONALITA' 3000K marca: NOBLE mod.: PLANO art.: PLN2/D/1
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A INCASSO - DALI - IP54 CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=14W - TONALITA' 3000K marca: NOBLE mod.: PLANO art.: PLN2/D/3
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A PARETE - DALI - IP20 CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=32W - TONALITA' 3000K marca: NOBLE mod.: PLANK art.: PK30/2A/3K/3
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A PARETE - DALI - IP20 CLASSE DI ISOLAMENTO: I - P=64W - TONALITA' 3000K marca: NOBLE mod.: PLANK art.: PK60/2A/3K/3
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A PARETE - ON/OFF - IP65 CLASSE DI ISOLAMENTO: I - P=15W - TONALITA' 3000K marca: NOBLE mod.: BRK art.: BA20/1A/3K/A
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A PALFONE - ON/OFF - IP65 CLASSE DI ISOLAMENTO: I - P=34W - TONALITA' 4000K marca: THORNeco mod.: JULIE FLEX art.: 96700012
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A PARETE - DALI - IP66 CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=298W - TONALITA' 3000K marca: THORN mod.: AREAFLOOD PRO 2 art.: 93906898

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA A PARETE IP20 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=1W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: AXN 3 art.: AX3N/A/1W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA A PARETE IP20 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=2W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: AXN 3 art.: AX3N/A/2W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA AD INCASSO IP20 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=1W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: MICRO SPOT art.: MSU/1W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA AD INCASSO IP20 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=2W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: MICRO SPOT art.: MSU/2W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. VIE DI FUGA AD INCASSO IP20 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=1W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: MICRO SPOT art.: MSR/1W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA A SOFFITTO IP20 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=2W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: LOVATO N3 art.: LV3N/R/2W/B/1/SE/AT/BL
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA A PLAFONE/PARETE IP65 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=1W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: EXIT S art.: ETS/1W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA A PLAFONE/PARETE IP65 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=3W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: EXIT S art.: ETS/3W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. VIE DI FUGA A PLAFONE/PARETE IP65 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=1W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: EXIT S art.: ETSR/1W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA A PLAFONE/PARETE IP65 - CLASSE DI ISOLAMENTO: II - P=6W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: EXIT S art.: ETL/6W/B/1/SE/AT/WH
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILL. DI EMERGENZA A PARETE IP66 - CLASSE DI ISOLAMENTO: I - P=3W - TONALITA' 6000K marca: AWEK mod.: OUTDOOR LED art.: ODB/3x1W/B/1/SE/AT/BL

IMPIANTO RIVELAZIONE ED ALLARME INCENDIO

	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO INDIRIZZATA AD 1 LOOP ESPANDIBILE A 9 PER COLLEGAMENTO FINO A 240 DISPOSITIVI marca: TELEDATA art.: TELEDATAONE o similare COMPLETA DI: - N.1 ESPANSIONE 2 LOOP - art. ONE2 o similare - N.1 ALIMENTATORE AUX - art. ONEPW o similare - N.2 BATTERIE 12V - 17Ah - art. BAT1217 o similare
	COMBINATORE TELEFONICO 3G CERTIFICATO EN54/21 PROVVISIO DI N.4 INGRESSI DI ALLARME E N.4 USCITE RELE' marca: TELEDATA art.: FDSMART400 o similare
	ALIMENTATORE AUSILIARIO 5,6A 24V COMPLETO DI N.2 BATTERIE 12V 17Ah marca: TELEDATA art.: TD15027A, BAT1217 o similare
	SENSORE OTTICO DI FUMO AD EFFETTO TYNDALL ANALOGICO INDIRIZZATO INSTALLAZIONE A SOFFITTO COMPLETO DI BASE CON ISOLATORE E USCITA PER SEGNALAZIONE LUMINOSA marca: TELEDATA art.: ONEDETECTOR1, ONEBASE o similare
	SENSORE TERMICO E TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO INDIRIZZATO INSTALLAZIONE A SOFFITTO COMPLETO DI BASE CON ISOLATORE E USCITA PER SEGNALAZIONE LUMINOSA marca: TELEDATA art.: ONEDETECTOR2, ONEBASE o similare
	SENSORE OTTICO DI FUMO AD EFFETTO TYNDALL ANALOGICO INDIRIZZATO INSTALLAZIONE NEL CONTROSOFFITTO COMPLETO DI BASE CON ISOLATORE E USCITA PER SEGNALAZIONE LUMINOSA marca: TELEDATA art.: ONEDETECTOR1, ONEBASE o similare
	PULSANTE DI ALLARME ANALOGICO INDIRIZZABILE RIPRISTINABILE COMPLETO DI CARTELLO "PULSANTE ALLARME INCENDIO" marca: TELEDATA art.: ONECALPOINT, FDC1503 o similare
	PANNELLO OTTICO ACUSTICO MONOFACCIALE IP65 - >97dB a 1m INSTALLAZIONE A PARETE marca: TELEDATA art.: SOUND330, ONE SOUNDPLEX o similare
	RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RIVELATORE DI FUMO A LED INSTALLAZIONE A SOFFITTO marca: TELEDATA art.: FDF1100 o similare
	RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER SEGNALAZIONE STATO SERRANDE A LED INSTALLAZIONE A PARETE COMPLETO DI MICROMODULO INDIRIZZATO 1 USCITA marca: TELEDATA art.: FDF1100, ONEMICRO01 o similare
	BARRIERA LINEARE A RIFLESSIONE MOTORIZZATA, PORTATA 70m CON RIFLETTORE E INTERFACCIA BLUETOOTH marca: INIM art.: BDH200 o similare
	LAMPEGGIANTE INDIRIZZATO CON ISOLATORE DI CIRCOLO COMPLETO DI MICROMODULO INDIRIZZATO 1 USCITA marca: TELEDATA art.: FDF1100, ONEMICRO01 o similare
	CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE CON RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO INDIRIZZATO COMPLETO DI BASE CON ISOLATORE E USCITA PER SEGNALAZIONE LUMINOSA marca: TELEDATA art.: BOX500T, ONEDETECTOR1, ONEBASE o similare
	MICROMODULO INDIRIZZATO 1 USCITA marca: TELEDATA art.: ONEMICROM01 o similare
	MODULO INDIRIZZATO 1 INGRESSO E 1 USCITA FORM C marca: TELEDATA art.: ONEMODULE110 o similare
	MODULO INDIRIZZATO 3 INGRESSI marca: TELEDATA art.: ONEMODULE300 o similare
	MODULO INDIRIZZATO 1 INGRESSO E 1 USCITA FORM C AD ALTA POTENZA A TENSIONE 230V marca: TELEDATA art.: ONEMODULEV230 o similare
	SERVOMOTORE 230Vac A SERVIZIO DI SERRANDA TAGLIAFUOCO (CHiusura SERRANDA IN CASO DI ALLARME INCENDIO ED ACQUISIZIONE STATI CONTATTI FINE-CORSA SERVOMOTORE)

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI - IMPIANTO EVAC

	SISTEMA D'EVACUAZIONE VOCALE ALL-IN-ONE, SISTEMA A 4 ZONE (8 LINEE), INSTALLAZIONE A PARETE, POTENZA COMPLESSIVA 600W COMPLETO DI N.4 BATTERIE marca: TELEDATA art.: EVCCUBE4T, BAT1217 o similare
	POSTAZIONE MICROFONICA IN CONTENITORE PER VOLI DEL FUOCO PER SISTEMI EVAC COMPATTI marca: TELEDATA art.: EVCBMF o similare
	BASE MICROFONICA DIGITALE EN 54 16 AD 1 TASTO PER SISTEMI EVAC COMPATTI marca: TELEDATA art.: EVCB001T o similare
	DIFFUSORE RETTANGOLARE, POTENZA SETTABILE 1,5-6W, DIM. 260x180x80mm, PER INSTALLAZIONE A PARETE marca: TELEDATA art.: EVCW106 o similare
	PROIETTORE CILINDRICO, POTENZA SETTABILE 1,25-10W, DIM. 200x135mm, PER INSTALLAZIONE A PARETE marca: TELEDATA art.: EVCPI10 o similare
	ALTOPARLANTE A TROMBA, POTENZA 10W, DIM. 236x156mm, PER INSTALLAZIONE A PARETE marca: TELEDATA art.: EVC11510 o similare
	DIFFUSORE AD INCASSO, POTENZA 6W, DIM. 175x75mm, PER INSTALLAZIONE AD INCASSO A SOFFITTO marca: TELEDATA art.: EVC5186 o similare

NOTE:
 • PER IL COLLEGAMENTO DEGLI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO, IRARI, EVAC E TERMOREGOLAZIONE FARE RIFERIMENTO AGLI SCHEMI FORNITI DAL COSTRUTTORE;
 • QUALSIASI RIFERIMENTO A PROCEDIMENTI, PRODOTTI MODELLI O MARCHE, IDENTIFICABILI COMMERCIALMENTE E' DA CONSIDERARSI PURAMENTE INTESO A FACILITARE L'INDIVIDUAZIONE DELLO STANDARD QUALITATIVO E PRESTAZIONALE RICHIESTO E PERTANTO E' DA CONSIDERAZIONE SEMPRE ACCOMPAGNATO DALL'ESPRESSIONE "O SIMILARE".
 • QUALORA SIANO PRESENTI PUNTI DI GIUNZIONE E CONTATTO TRA MATERIALI FORMANTI COPPIE ELETTROLITICHE DOVRANNO ESSERE PRESI TUTTI I PROVVEDIMENTI NECESSARI AD EVITARE L'INNESCARSICI DI PROCESSI CORROSIIVI.
 IN PARTICOLARE, PER L'ACCOPIAMENTO TRA RAME E ACCIAIO ZINCATO VERRA' INTERPOSTO UN ELEMENTO DI GIUNZIONE IN OTTONE (ES.: MORSETTO PRESSOFUSO) OPPURE STAGNATO (ES.: CAPOCORDA STAGNATO).

<p>MANDANTE:</p> <p>Timbro e Firma Arch. Giuseppe Sgrò</p>		<p>ScaramelliniMarcoEngineering 03111102102 MARCO SCARAMELLINI Studio di Ingegneria e Consulenza Via Trieste n. 19 - 23100 Sondrio Tel: +39 0342 210000 email: scaramellini@scaramellini.it www.scaramellini.it</p>	
<p>COMUNE DI CIVO</p>		<p>PROVINCIA DI SONDRIO</p>	
<p>AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CIVO</p> <p>Frazione Serrone, 45 23010 - Civo (SO)</p>		<p>PROGETTO ESECUTIVO</p>	
<p>COLLABORATORI:</p> <p>Timbro e Firma Ing. Giulio Gaddini - Progettazione impianti meccanici</p>		<p>REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO COMPRESORIALE IN FRAZIONE SERRONE NEL COMUNE DI CIVO</p>	
<p>LEGENDA SIMBOLI GRAFICI</p> <p>E.16</p>		<p>Scale: _____</p> <p>Data: _____</p> <p>Revisione: _____</p> <p>Disegnato: _____</p> <p>Verificato: EC</p> <p>Approvato: EC</p> <p>Comprovato: OF</p> <p>0720-21-E</p>	