Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore. La riproduzione, la copia e la cessione sono vietate se non preventivamente autorizzate.

elettro consulenze solcà sa
ingegneri consulenti

Elettroconsulenze Solcà sa
Via Penate 16, CH-6850 Mendrisio
Via Greina 3, CH-6901 Lugano
Corso S. Gottardo 38, CH-6830 Chiasso

Tel.: +41 (0)91 640 64 00
Fax: +41 (0)91 640 64 01
ec@solca.ch
www.solca.ch

OGGETTO: SME SCUOLA MEDIA MENDRISIO

CONCERNE: PIANO TERRENO PALESTRA

COMMITTENTE: Repubblica e Cantone Ticino, Sezione della logistica, Bellinzona

ARCHITETTO:

TITOLO: IMPIANTI ELETTRICI CD

TAVOLA: 00.01

| | |
|---|---|
| Nr° mandato: | 10785 |
| File : | 10785-32-00-C |
| File arch.: | 1040 Esecutivo P. Terreno |
| Data : | 15.06.2020 |
| Versione : | C |
| Modifica : | 15.10.2020 |
| Responsabile : | Castelli F. |
| Disegnatore : | EP |
| Controllo : | FCA |
| Dimensione: | 590x445.5 |
| Scala : | 1:100 |

30 PROGETTO DI MASSIMA/DEFINITIVO

## LEGENDA SIMBOLI

### GENERALI
- QUADRO GRUPPO — Linea di gruppo
- Linea diretta verso l'alto
- Linea diretta verso il basso
- Linea passante
- Tassello
- Scatola Gr.1 a soffitto
- Scatola Gr.1 a parete
- Scatola di derivazione a soffitto
- Scatola di derivazione a parete
- Centrale
- Mezzeria
- Linea a soffitto
- Linea posata nel contro-soffitto
- Linea posata in parete
- Linea posata nel pavimento

### SISTEMI DI PROTEZIONE
- Collegamento di terra
- Nastro di fondazione
- Captatore a maglia
- Calata parafulmine

### SISTEMI DI DISTRIBUZIONE
- Fascia tecnica
- Canali affogati
- Canali scoperchiabile
- Pozzeto prese canale
- Pozzeto prese pavimento tecnico

### CLIMA
- Termostato ambiente
- Sonda / Sensore
- Sonda esterna / temperatura
- Sonda pioggia
- Sonda acqua
- Sonda umidità relativa
- Sonda Vento

### CORPI ILLUMINANTI
- Lampda a incasso
- Lampda a parete
- Lampda incassata a soffitto
- Lampda incassata a parete
- Spot
- Lampada a stelo
- Lampada a risparmio
- Barra luminosa
- Lampda lineare
- Lampda lineare doppia
- Lampda lineare schermata

### ILLUMINAZIONE
- Interruttore luminoso (esempio sch.0)
- Interruttore sch.0 (1 accensione)
- Interruttore sch.3+3 (2 accensioni)
- Deviatore sch.3
- Invertittore sch.6
- Interruttore rotativo
- Interruttore a tiro
- Interruttore (variatore)
- Interruttore a chiave
- Pulsante
- Pulsante luminoso
- Rilevatore di movimento
- Presa T13
- Presa Comandata T13
- Presa tripla 3xT13
- Ventilatore

### FORZA
- Quadro di distribuzione
- Batteria di compensazione
- Interruttore 2 poli
- Interruttore 3 poli
- Sali-scendi / Pulsante tapparelle
- Presa
- Pompa
- Bollitore
- Condizionatore
- Infrarosso
- Lavatrice
- Motore
- Blindo sbarre

### CONTINUITA'
- Gruppo continuita' (UPS)
- Presa
- Gruppo elettrogeno

### VIDEO SORVEGLIANZA
- Telecamera
- Telecamera Dome
- Telecamera Speed Dome
- Monitor
- Tastiera

### ILLUMINAZIONE EMERGENZA
- Lampda d'emergenza
- Lampda via di fuga
- Lampda d'emergenza portatile
- Lampda d'emergenza
- Spot

### CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA
- Citofono esterno o interno
- Videocitofono esterno
- Videocitofono interno
- Pulsante
- Suoneria
- Elettroserratura

### MUSICA
- Potenziometro
- Comando e gestione musica
- Altoparlante
- Microfono

### TELEVISIONE
- Presa TV / SAT
- Amplificatore TV
- Partitore
- Parabola satellitare

### OROLOGI
- Orologio digitale
- Orologio

### DOMANDA D'UDIENZA
- Richiesta udienza (esterno)
- Richiesta udienza (interno)

### CONTROLLO CO
- Pannello ottico/acustico
- Rilevatore CO

### GEST. INTELLIGENTE (BMS)
- Elettronica di gestione
- Pulsante / Pulsante luminoso
- Rilevatore di movimento
- Touch panel
- Tastiera di comando

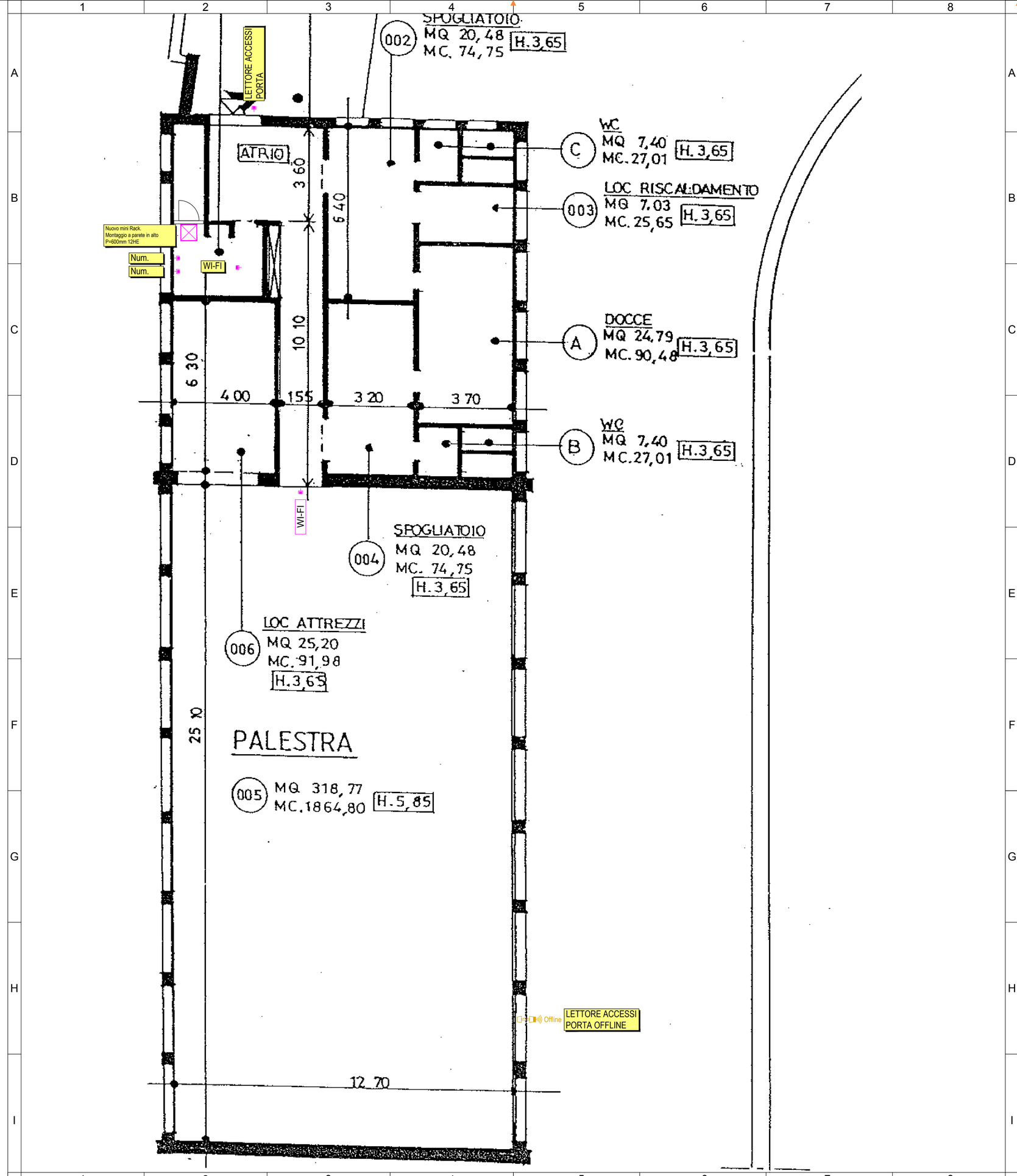
### TELEFONIA/DATI
- Presa T+T
- Presa dati RJ45
- Presa multimediale
- Distributore principale T+T (DP)
- Distributore intermedio (DI)
- Apparecchio T+T
- Apparecchio T+T a pagamento
- Rosone
- Antenna
- Centralino telefonico
- Rack 19" di distribuzione

### CONTROLLO ACCESSI
- Lettore controllo accessi
- Lett. contr. accessi con codice
- Elettroserratura
- Controcartella elettrica
- Contatto meccanico
- Contatto magnetico
- Pulsante apri porta
- Tasto via di fuga Not - Aus
- Elettronica di gestione
- Lettore a pomello (online/offline)
- Maniglia con lettore integrato (online/offline)

### SCASSO
- Chiave via di fuga
- Infrarosso a parete / a plafone
- Infrarosso lineare
- Contatto meccanico
- Contatto magnetico
- Contatto di serratura
- Codice a chiave
- Codice a tasti
- Tasto aggressione
- Rilevatore per protezione valori
- Rilevatore per superfici piane
- Rilevatore rottura vetri
- Contatto magnetico e rilevatore rottura vetri
- Rilevatore sismico
- Lampeggiante / Sirena
- Quadro di comando
- Distributore intermedio

### INCENDIO
- Rilevatore
- Rilevatore lineare
- Rilevatore in controsoffitto
- Rilevatore nel pavimento tecnico
- Rilevatore con sirena integrata
- Pulsante incendio
- Rilevatore acqua
- Spia
- Sirena
- Lampeggiante
- Pannello pompieri
- Cilindro pompieri
- Magnete di trattenimento porta
- Clappa taglia fuoco
- Sfogo fumi
- Centrale sprinkler
- Contatto / segnale
- Punto di aspirazione

| | |
|---|---|
| XX-XXX | PRESA DATI PRE-ESISTENTE DA RINNOVARE |
| Num. | NUOVA PRESA DATI |
| XX-XXX | PRESA PRE-ESISTENTE DA ELIMINARE |



elettro consulenze sa ca
Ingegneri Consulenti

Elettroconsulenze Sàrl/Sà sa
Via Pioniere 16, CH-6900 Lugano
Via Greina 3, CH-6900 Lugano
Corso S. Gottardo 38, CH-6830 Chiasso

Tel. +41 091 640 64 00
Fax +41 091 640 64 01
ecs@ecs.ch
www.ecs.ch

OGGETTO:
# SME SCUOLA MEDIA MENDRISIO

CONTENUTO:
## PRIMO PIANO INTERRATO

COMMITTENTE:
Repubblica e Cantone Ticino, Sezione della logistica, Bellinzona

ARCHITETTO:

| | |
|---|---|
| N° mandato: | 10785 |
| File : | 10785-32-01-E |
| File arch.: | 104 Esecutivo Piano Cantine |
| Data : | 15.06.2020 |
| Versione : | E |
| Modifica : | 26.10.2020 |
| Responsabile : | Castelli F. |
| Disegnatore : | GM |
| Controllo : | FCA |
| Dimensione: | 1730x445.5 |
| Scala : | 1:100 |

TITOLO
# IMPIANTI ELETTRICI CD

TAVOLA
# 01.01

3D - PROGETTO DI MASSIMA DELL'ENTRO

## LEGENDA SIMBOLI

Questo documento viene consegnato sotto la Vs. responsabilità per quanto riguarda la conformità alle Vs. disposizioni e/o richieste.

### GENERALI
- Linea di guaio
- Linea dello zero rete
- Linea della zona rete / Cavo
- Linea aspirata
- Tassato
- Sezione 0 - 1 uoffice
- Sezione 0 - 1 uarea
- Sezione di derivazione u.ufficio
- Sezione di derivazione u.zona
- Sezione
- Sezione
- Linea u.ufficio
- Linea u.zona rete/u.ufficio
- Linea posato a parete
- Linea posato a soffitto
- Linea posato sotto pavimento

### SISTEMI DI PROTEZIONE
- Collegamento di terra
- Nodo di Equipotenziale
- Equipotenziale a maglia
- Cassetta di maglia
- Cassa pulsantiera

### SISTEMI DI DISTRIBUZIONE
- Cassa ripartizione
- Cassa uffici/gruppi
- Cassa cooperativa/rete
- Piastra/ zona/ posato
- Piastra/ zona/ posato/ tecnico
- Scrigno
- Scrigno/ tecnico
- Scrigno/ tecnico
- Scrigno/ tecnico/ ventilato
- Scrigno/ ventilato
- Scrigno/ ventilato/ tecnico
- Scrigno/ ventilato/ tecnico/ ventilato
- Scrigno/ ventilato/ tecnico/ ventilato

### CORPI ILLUMINANTI
- Lampada a Cassa
- Lampada a parete
- Lampada/ Armatura a soffitto
- Lampada/ Armatura a parete
- Lampada
- Lampada a sospensione
- Barra luminosa
- Lampada/ Armatura
- Lampada/ Armatura stagna
- Lampada/ Armatura antivandalica

### ILLUMINAZIONE
- Intervallare/ Lampada sospesa/ per 2
- Intervallare/ per 2 a parete/soffitto
- Intervallare/ per 2/3 a parete/soffitto
- Intervallare/ per 2
- Intervallare/ per 3
- Intervallare/ per 3
- Intervallare/ stagna
- Intervallare/ antivandalica
- Intervallare/ a sfera
- Proiettore
- Proiettore/ a sospensione
- Proiettore/ a sospensione
- Proiettore/ TV
- Proiettore/ Videoproiettore TV/ PC
- Proiettore/ Video 16/9 TV
- Antivandalica

### FORZA
- Quadro di distribuzione
- Sezione/ di comportamento
- Intervallare/ Cutoff
- Intervallare/ Cutoff
- Sub/ quadro/ - Protezione/ sopraccarico
- Presa
- Presa/ stagna
- Presa/ stagna
- Presa/ stagna/ a sospensione
- Presa/ stagna/ a sospensione
- Intervallare/ Cutoff
- Sub/ quadro/ - Protezione/ sopraccarico
- Presa
- Presa/ stagna
- Presa/ stagna
- Presa/ stagna/ a sospensione
- Presa/ stagna/ a sospensione
- Interruttore
- Interruttore
- Interruttore/ a sospensione
- Interruttore/ Cutoff
- Sub/ quadro/ - Protezione/ sopraccarico
- Presa

elettro consulenze sa ca
Ingegneri Consulenti
Elettroconsulenze Sàrl/Sà
Via Pioniere 16, CH-6850 Mendrisio
Via Greina 3, CH-6900 Lugano
Corso S. Gottardo 38, CH-6830 Chiasso
Tel. +41 091 640 64 00
Fax +41 091 640 64 01
ecs@ecs.ch
www.ecs.ch

OGGETTO: SME SCUOLA MEDIA MENDRISIO

CONCERNE: PIANO TERRENO

COMMITTENTE: Repubblica e Cantone Ticino, Sezione della logistica, Bellinzona

ARCHITETTO:

| | |
|---|---|
| Nr° mandato: | 10785 |
| File : | 10785-32-00-F |
| File arch.: | 1040 Esecutivo P. Terreno |
| Data : | 15.06.2020 |
| Versione : | F |
| Modifica : | 21.10.2020 |
| Responsabile : | Castelli F. |
| Disegnatore : | GM |
| Controllo : | FCA |
| Dimensione: | 1730x445.5 |
| Scala : | 1:100 |

TITOLO: IMPIANTI ELETTRICI CD

TAVOLA: 00.01

3D PROGETTO DI MASSIMA DELL'ENTRO

## LEGENDA SIMBOLI

GENERALI
- Linea di piano
- Linea dello zona Ex0
- Linea dello zona Ex1/Ex2
- Linea aspirata
- Tassello
- Scatola 0 / 1 pulito
- Scatola 0 / 1 sporco
- Scatola di derivazione a pulito
- Scatola di derivazione a sporco
- Sensore
- Sirena
- Linea a pulito
- Linea quadri secondari a pulito
- Linea posato a parete
- Linea posato sul pavimento

SISTEMI DI PROTEZIONE
- Collegamento di terra
- Nodo di Equipotenziale
- Capitolare o nagra
- Cassa pulsantiera

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE
- Cassa Sezione
- Cassa sfilegati
- Cassa cooperativa
- Piastra posa canali
- Piastra posa permetri terrano
- Piastra posa

CLIMA ARIA
- Sonda / Sensore
- Sonda valore temperatura
- Sonda pregiati
- Sonda acqua
- Sonda umidità relativa
- Sonda CO2

LUMI ILLUMINANTI
- Lampada a Cilindro
- Lampada a parete
- Lampada Incassata a pulito
- Lampada Incassata a parete
- Lampada a sospensione
- Lampada a soffitto
- Barra luminosa
- Lampada a Neon
- Lampada Vapore Mercurio
- Lampada Vapore sodio alta pressione

ILLUMINAZIONE
- Interruttore Comando apparecchio unit. 1
- Interruttore unit.1 a pulsante
- Interruttore unit.2/unit.3 a pulsante
- Deviatore unit.1
- Invertitore unit.1
- Interruttore unit.2
- Interruttore crepuscolare
- Interruttore Lampadario
- Interruttore a tirella
- Pulsante
- Pulsante luminoso
- Rilevatore di movimento
- Presa TV
- Presa Computer TV
- Presa Dati, SATV
- Ventilatore

FORZA
- Quadro di distribuzione
- Sezione di compartimento
- Interruttore Unipolare
- Interruttore Cuoch
- Spl.luminoso - Protezione sopraccarichi
- Presa
- Presa
- Presa
- Condizionatore
- Orifizio/uscita
- Lavatrice
- Motore
- Motore aperto

CONTRATTI
- Gruppo continuità UPS
- Presa
- Gruppo elettrogeno

VIDEO SORVEGLIANZA
- Telecamera
- Telecamera Dome
- Monitor
- Tastiera

ILLUMINAZIONE EMERGENZA
- Lampada di emergenza
- Lampada a Neon
- Lampada di emergenza parete
- Lampada di emergenza
- Spot

CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA
- Citofono esterno a chiamata
- Videocitofono esterno
- Videocitofono interno
- Pulsante
- Suoneria
- Suoneria/sirena

MUSICA
- Diffusione musica
- Centralino sorgentino musica
- Altoparlante
- Microfono

TELEVISIONE
- Presa TV, SAT
- Amplificatore TV
- Presa
- Parabola satellitare

ORLOGIO
- Orologio regiatta
- Orologio

DOMANDA ATTENZIONE
- Richiesta utilizzo esterno
- Richiesta utilizzo interno

CONTROLLO CO
- Rilevatore rilevazione
- Rilevatore CO

GEST. INTELLIGENTE (BMS)
- Pulsante Pulsante a tempo
- Pulsante Pulsante a tempo
- Rilevatore di movimento
- Touch panel
- Tastiera di comando

TELEFONICHE
- Presa TV
- Presa Dati SATV
- Presa multisoddisfa
- Distribuzione principale TV 1 GPL
- Distribuzione intermedia GS
- Apparecchio TV 1
- Amplificatore TV 1 a seguimento
- Sirena
- Antenna
- Amplificatore satellitare
- Napo RF di satellitapunto

CONTROLLO ACCESSI
- Lettore prossimità - accesso porta a pulito
- Elettroserratura
- Contrappositivo pulsante
- Contatto magnetico
- Contatto magnetico
- Pulsante per porta
- Tastiera per Ex Kaga Mod. - Kaga
- Lettore prossimità
- Lettore prossimità - accesso porta a sporco
- Elettroserratura a sporco
- Contatto magnetico a sporco
- Contatto di apertura
- Cylinder a Mezzo
- Cylinder Doppio
- Tastiera aggiuntiva
- Rilevatore per presenza / assenza
- Rilevatore per quantità persone
- Rilevatore rottura vetri
- Rilevatore di presenza / assenza
- Rilevatore per quantità persone
- Lettore prossimità - accesso porta a sporco
- Lettore prossimità - accesso porta a sporco
- Lettore prossimità - accesso porta a sporco

elettro consulenze soleà sa
ingegneri consulenti

Elettroconsulenze Soleà sa
Via Penate 16, CH-6850 Mendrisio
Via Girone 3, CH-6900 Lugano
Corso S. Gottardo 38, CH-6830 Chiasso

Tel.: +41 (0)91 640 64 00
Fax: +41 (0)91 640 64 01
info@soleà.ch
www.soleà.ch

Questo documento viene consegnato sotto la tutela della legge federale in materia di diritti d'autore. La riproduzione, la copia e la cessione sono vietate ed ne può presentarsi pertanto autorizzazione

OGGETTO:

# SME SCUOLA MEDIA MENDRISIO

CONCERNE:

## PRIMO PIANO

COMMITTENTE:
Repubblica e Cantone Ticino, Sezione della logistica, Bellinzona

ARCHITETTO:

TITOLO:

# IMPIANTI ELETTRICI CD

TAVOLA:

# 10.01

| | |
|---|---|
| N° mandato: | 10785 |
| File : | 10785-32-10-F |
| File arch.: | 1040 Esecutivo 1 Piano |
| Data : | 15.06.2020 |
| Versione : | F |
| Modifica : | 21.10.2020 |
| Responsabile : | Castelli F. |
| Disegnatore : | GM |
| Controllo : | FCA |
| Dimensione: | 1350x445.5 |
| Scala : | 1:100 |

30 PROGETTO DI MASSIMA/DEFINITIVO

## LEGENDA SIMBOLI

### GENERALI
- Linee di piano
- Linea diretta verso l'alto
- Linea diretta verso l'basso
- Linea passante
- Tassello
- Scatola 50 / a soffitto
- Scatola 50 / a parete
- Scatola di derivazione a soffitto
- Scatola di derivazione a parete
- Cablaggio
- Morsettiera
- Linea a soffitto
- Linea presente sul soffitto/soffitto
- Linea posata in parete
- Linea posata nel pavimento
- Linea posata nel pavimento

### SISTEMI DI PROTEZIONE
- Collegamento di terra
- Nodo di equipotenziale
- Capitatura a maglia
- Cabina prefabbricata

### SISTEMI DI DISTRIBUZIONE
- Fascia tecnica
- Canali affiaggi
- Canali sospendibili
- Piccola posa canale
- Piccola posa pavimento tecnico

### CLIMA
- Termostato ambiente
- Sonda / Sensore
- Sonda esterna / temperatura
- Sonda pozzigo
- Sonda acqua
- Sonda umidità relativa
- Sonda fumo

### CORPI ILLUMINANTI
- Lampada a incasso
- Lampada a parete
- Lampde incassata a soffitto
- Lampde incassata a parete
- Spot
- Lampada a dedo
- Lampada a bipperno
- Barra luminosa
- Lampde linear
- Lampde linear doppia
- Lampde linear schermata

### ILLUMINAZIONE
- Interruttore termico-crepuscolare sch 15
- Interruttore sch 0 (1 accensione)
- Interruttore sch 0-0 (2 accensioni)
- Deviatore sch 3
- Invertitore sch 5
- Interruttore statico
- Interruttore a tira
- Interruttore (variatore)
- Interruttore a chiave
- Pulsante
- Pulsante luminoso
- Rilevatore di movimento
- Presa TV2
- Presa Connettrix TT3
- Presa tipo 3x TT3
- Ventilatore

### FORZA
- Quadro di distribuzione
- Batteria di compensazione
- Interruttore 2 poli
- Interruttore 3 poli
- Spot speciali / Pulsante lappendo
- Presa
- Pompa
- Bollitore
- Condizionatore
- Infiorenza
- Lavatrice
- Microw
- Stirrio stiraro

### CONTINUITÀ
- Gruppo continuità (UPS)
- Presa
- Gruppo elettrogeno

### VIDEO SORVEGLIANZA
- Telecamera
- Telecamera Dome
- Telecamera Speed Dome
- Monitor
- Tastiera

### ILLUMINAZIONE EMERGENZA
- Lampada d'emergenza
- Lampada con il logo
- Lampada d'emergenza portatile
- Lampada d'emergenza
- Spot

### OTOFONIA - VIDEOCITOFONIA
- Citofono esterno a tastiera
- Videocitofono esterno
- Videocitofono interno
- Portiere
- Suoneria
- Elettroserratura

### MUSICA
- Polarizzatoreo
- Centrale a gestione musicar
- Altoparlante
- Microfono

### TELEVISIONE
- Presa TV / SAT
- Amplificatore TV
- Partiere
- Parabola satellitare

### OROLOGI
- Orologio digitale
- Cronopo

### DOMANDA D'UDIENZA
- Richiesta udienza (esterna)
- Richiesta udienza (interna)

### CONTROLLO CO
- Pannello oblocoauditio
- Rilevatore CO

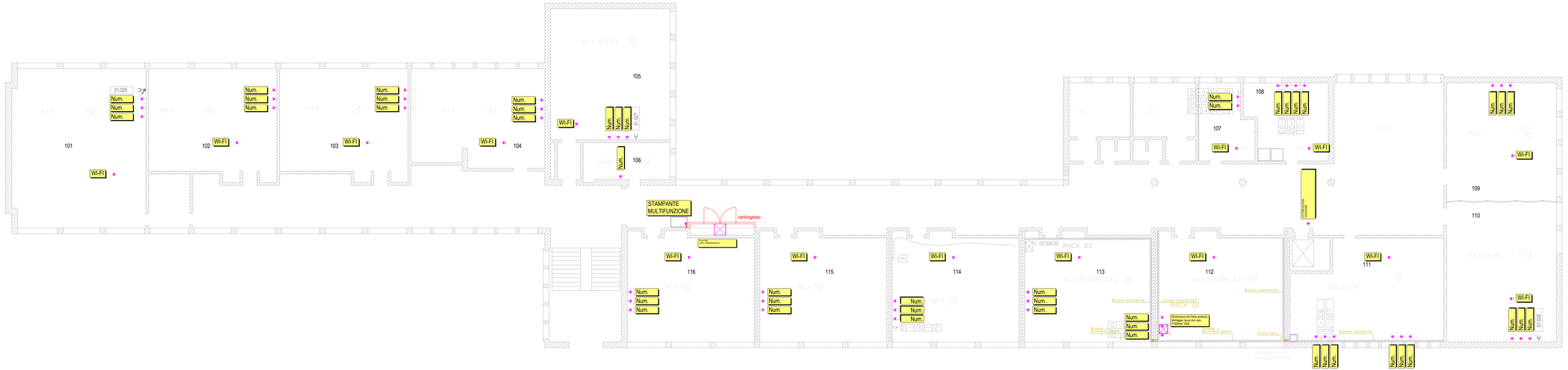
### GEST. INTELLIGENTE (BMS)
- Elettrovalvo di gestione
- Pulsante / Pulsante luminoso
- Rilevatore di movimento
- Tocch canal
- Tastiera di comando

### TELEFONIA/DATI
- Presa R-T
- Presa dati RJ45
- Presa multimedia
- Distribuzione principale T-F (EP)
- Distribuzione intermedia (ED)
- Apparecchio T-F
- Apparecchio T-F a pagamento
- Rosone
- Antenna
- Centralino telefonico
- Rack 19" di distribuzione

### CONTROLLO ACCESSI
- Lettore controllo accesso
- Lett. contr. accesso con codice
- Elettroserratura
- Controsoneria elettrica
- Contatto meccanico
- Contatto magnetico
- Pulsante apri porta
- Tasto «in ß Ingr. Ro» - Aux
- Elettrovalvo di gestione
- Lettore a prossimità (contactless)
- Lettore biometrico integrato (contactless)

### SCASSO
- Chiave «in ß Ingr.
- Infrarosso a parete / a soffitto
- Infrarosso lineare
- Contatto meccanico
- Contatto magnetico
- Contatto di apertura
- Codice a chiave
- Codice a tastiera
- Tastiè aggressione
- Rilevatore per protezione valori
- Rilevatore per superfici piane
- Rilevatore vibrazioni
- Contatto magnetico e rilevatore vibrazioni
- Rilevatore sismico
- Lamaggiaprete / Sirena
- Quadro di comando
- Distribuzione intermedia

### INCENDIO
- Rilevatore
- Rilevatore lineare
- Rilevatore in pressoaffitto
- Rilevatore ne pavimento tecnico
- Rilevatore con sirena integrata
- Pulsante manuale
- Rilevatore acqua
- Spia
- Sirena
- Lamaggiaprete
- Pannello pompieri
- Centrale pompieri
- Magnete ß trattenimento porta
- Chiappa legno fuoco
- Sfogo fumi
- Cornice spritzer
- Contatto / segnale
- Punto di aspirazione




XX-XXX PRESA DATI PRE-ESISTENTE DA RINNOVARE

Num. NUOVA PRESA DATI

XX-XXX PRESA PRE-ESISTENTE DA ELIMINARE