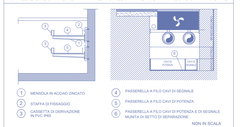
LEGENDA SIMBOLI E PARTICOLARI INSTALLATIVI TIPOLOGICI

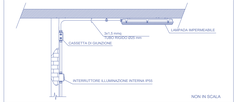
DETTAGLIO TIPO - 01
PARTICOLARE INSTALLATIVO CASSETTA DA INCASSO

DETTAGLIO TIPO - 02
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE/PAVIMENTO

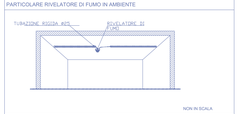
DETTAGLIO TIPO - 03
INSTALLAZIONE CANALINE IN PAVIMENTO FLOTTANTE - SOVRAPPOSTE O AFFIANCATE



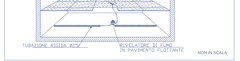
DETTAGLIO TIPO - 04
ESEMPIO INSTALLATIVO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE NEI LOCALI TECNICI



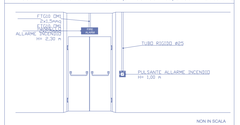
DETTAGLIO TIPO - 05
PARTICOLARE RIVELATORE DI FUMO IN AMBIENTE



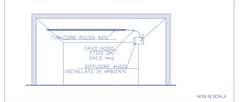
DETTAGLIO TIPO - 06
PARTICOLARE RIVELATORE DI FUMO IN PAVIMENTO FLOTTANTE



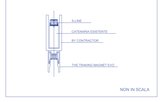
DETTAGLIO TIPO - 07
PARTICOLARE PANNELLO ALLARME INCENDI (OTTICO/ACUSTICO) E PULSANTE ALLARME



DETTAGLIO TIPO - 08
PARTICOLARE DIFFUSORE SONORO EVAC IN AMBIENTE



DETTAGLIO TIPO - 09
PARTICOLARE BINARIO ELETTRIFICATO



NOTE GENERALI:

1. IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.
2. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ESECUTIVI SI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO ARCHITETTONICO.
3. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.
4. LE OPERE DI SCAVO, MURARIE, DI RIPRISTINO E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI SONO DA INTENDERSI COMPRESI NEGLI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA R.I.L. CON RIFERIMENTO ANCHE A QUANTO SPECIFICATO NEI GRAFICI DI DETTAGLIO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
5. IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI DEGLI ELEMENTI EDILIZI DOTTI/SUCCIONI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE RIPRISTINATE LE CARATTERISTICHE DI ISOLAZIONE DEI FORI DI PASSAGGIO CAVI DI RIPRISTINARE IL GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO DEI COMPONENTI DEGLI ATTRAVERSATI.
6. TUTTE LE APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI SARANNO RESE ACCESSIBILI PER MEZZO DI BOTOLE DI ISPEZIONE DI ADEGUATE DIMENSIONI, POSTE IN CORRISPONDENZA DELLE APPARECCHIATURE STESSE.
7. LA DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA PRINCIPALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E' REALIZZATA TRAMITE CANALINE ZINCATE E CAVEDOTTI CORRUGATI A DOPPIA PARETE, DEBITAMENTE DIMENSIONATI, CON PASSAGGIO TRAMITE PERCORSI ORIZZONTALI E VERTICALI, SOTTO PAVIMENTO GALLEGGIANTE E CONTROSOFFITTI.
8. LA DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA SECONDARIA E' REALIZZATA IN MANIERA DIFFERENZIATA, PER LOCALI SOTTO TRACCIA, POSTI IN VISTA/CONTROSOFFITTO E GUAINA SPRAYLATA CON PASSAGGIO A PAVIMENTO/PARETE/SOFFITTO TRAMITE PERCORSI ORIZZONTALI E VERTICALI.
9. GLI IMPIANTI ELETTRICI E QUELLI SPECIALI SARANNO REALIZZATI TRAMITE TUBAZIONI E CANALINE SEPARATE MA AVENTI LO STESSO PASSAGGIO/PERCORSO.
10. TUTTE LE TUBAZIONI INSTALLATE IN VISTA IN AMBIENTI DIVERSI DEL LOCALI TECNICI SARANNO DEL TIPO IN PVC AUTOESTINGUENTE RIGIDO CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40.
11. TUTTE LE TUBAZIONI INSTALLATE IN VISTA IN AMBIENTI ESISTENTI SARANNO DEL TIPO IN RAME.
12. LA DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA E' STATA CONCEPITA PER ESSERE IL MENO INVASIVA POSSIBILE, NEL RASSAMO RISPETTO DEI VINCOLI IMPOSTI DALLA PRESENZA DI BENI TUTELATI.
13. PER TUTTE LE ALIMENTAZIONI DVR RIPETUTE DI PASSAGGIO SOTTOTRACCIA O ARRIVARE CON TUBAZIONI A VISTA IN RAME/ACCIAIO, SARA' PREVISTA DIRETTAMENTE LA POSA DI CAVI ELETTRICI AD ISOLAMENTO MINERALE.
14. TUTTE LE TUBAZIONI A VISTA DOVRANNO ESSERE FISSATE A PARETE MEDIANTE APPOSITE STAFFE OGNI 50 cm A MM².
15. TUTTE LE MONTANTI DELLE LINEE ELETTRICHE DOVRANNO ESSERE SUDDIVISE IN SEZIONE NON SUPERIORE A 2.500 MM².
16. TUTTE LE TUBAZIONI PREVISTE PER LE UTENZE FINALI F.M. AVRANNO DIAMETRO MINIMO 25/GM/M.
17. TUTTE LE TUBAZIONI PREVISTE PER LE UTENZE FINALI SPECIALI AVRANNO DIAMETRO MINIMO 25/GM/M.
18. TUTTE LE TUBAZIONI PREVISTE PER LE UTENZE FINALI LUCI AVRANNO DIAMETRO MINIMO 20/GM/M.
19. TUTTE LE TUBAZIONI PREVISTE PER LE UTENZE FINALI DI EMERGENZA AVRANNO DIAMETRO MINIMO 20/GM/M.
20. LA DISTRIBUZIONE ELETTRICA SECONDARIA PER LE UTENZE FINALI DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA SARANNO ALIMENTATE DA QUADRO DI ZONA TRAMITE LINEA ELETTRICA REALIZZATA CON INTERRUTTORE A BORDO QUADRO, TUBAZIONE CORRUGATA DI DIMENSIONI ADEGUATA, CAVO ELETTRICO, ETC. IL TUTTO DEBITAMENTE DIMENSIONATO.
21. TUTTI I MATERIALI UTILIZZATI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE NORMATIVE EUROPEE (CPR 305/11).
22. PER IL PREVISTO POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI MECCANICI E DELL'ALLESTIMENTO MULTIMEDIALE, OCCORRE FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE PROGETTUALI ADESSI DEDICATE.
23. TUTTE LE SCELTE IMPIANTISTICHE SARANNO CONCORDATE E CONFERMATE IN FASE DI LAVORAZIONE CON LA D.L.

NOTA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE:

TUTTI I CORPI ILLUMINANTI SARANNO DI SEGUENTI CARATTERISTICHE:

1. TEMPERATURA DI COLORE 3000°K.
2. INDICE DI RESA CROMATICA MINIMO (IN RI).
3. ALIMENTATORI ELETTRONICI.
4. LE OTTICHE DEI CORPI ILLUMINANTI VARIANO A SECONDA DELLA DESTINAZIONE D'USO E DAGLI STRETTI RICHIESTI PER I SINGOLI AMBIENTI MUSEALI.
5. I CORPI ILLUMINANTI SARANNO DI TIPOLOGIA DIFFERENZIATA A SECONDA DELLA DESTINAZIONE D'USO DEI LOCALI E NON, QUELLI DIVERSAMENTI SARANNO COMANDATI DA REMOTO TRAMITE INTERRUTTORE DI ILLUMINAZIONE A BORDO QUADRO ELETTRICO DI ZONA, UBICATO NEL LOCALE IMPOSPORT, MENTRE QUELLI NON DIVERSAMENTI SARANNO COMANDATI DIRETTAMENTE DAL QUADRO ELETTRICO DI ZONA.

LEGENDA: IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EVAC

	CENTRALE EVAC COMPATTA A 4 ZONE
	DIFFUSORE QUADRATO PARETE/SOFFITTO IN METALLO 6W ENEA 24 EvacXX: IDENTIFICATIVO APPARECCHIATURA
	PROIETTORE BIDIREZIONALE 6+6W ENEA 24 EvacXX: IDENTIFICATIVO APPARECCHIATURA
	POSTAZIONE REMOTA PER CHIAMATE DI EMERGENZA CON 12 ZONE ENEA 16
	MICROFONO A STELO
	PROIETTORE MONODIREZIONALE ANTIVANDALO 20W ENEA 24

LEGENDA: IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI

	CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA ESPANDIBILE
	PANNELLO ACUSTICO LUMINOSO ALLARME INCENDIO CON SIRENA LAMPEGGIANTE
	INDICATORE LED DI SEGNALAZIONE PER RILEVATORI SOTTOPAVIMENTO GALLEGGIANTE (v. INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
	RIVELATORE DI FUMO INDIRIZZATO v. INSTALLAZIONE A SOFFITTO - op. INSTALLAZIONE SOTTO PAVIMENTO c. INSTALLAZIONE A PARETE IN VANO TECNICO (CAVEDIO, VANO ASCENSORE, ecc)
	MODULO INDIRIZZATO PER COLLEGAMENTO BARRIERE LINEARI DI FUMO
	RIVELATORE LINEARE DI FUMO DA 5 - 50mt
	RIVELATORE LINEARE DI FUMO DA 5 - 30mt
	TRASLATORE DI SEGNALE WIRELESS
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO WIRELESS v. INSTALLAZIONE A SOFFITTO
	PULSANTE DI SEGNALAZIONE IN CASSETTA STAGNA A ROTTURA DI VETRO
	PORTA D'PORTONE REI CON ELETTROMAGNETE 60KG

LEGENDA: IMPIANTI SPECIALI

	SPIA DI SEGNALAZIONE + RONZATORE
	PULSANTE DI TACITAZIONE ALLARME (RESET)
	PULSANTE DI CHIAMATA A TRAENTE
	NODO EQUIPOTENZIALE
	POZZETTO IN CLS DIMENSIONE 40x40/60x60CM CONTENTE DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO DA 1,5MT COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA

LEGENDA: IMPIANTI ELETTRICI E DI SEGNALE

	SCATOLA PORTAFUTTO DA INCASSO
	SCATOLA PORTAFUTTO DA ESTERNO A PARETE
	SCATOLA PORTAFUTTO DA ESTERNO A PARETE CON CONTENITORE A TENUTA STAGNA
	LAMPADA D'EMERGENZA LED DA 11W CON AUTONOMIA 1 HSMIN DOTATE DI PITTOGRAMMA PER LA INDICAZIONE DELLE VIE DI ESODO
	PRESA BIPASSO 10/16A STANDARD ITALIANO
	PRESA UNEL 10/16A STANDARD TEDESCO
	ANTENNA ACCESS POINT WI WIRELESS
RJ45	PRESA RJ45 UTP CAT.6
	QUADRO ELETTRICO DI ZONA
	ARMADIO RACK DI ZONA
	CAVEDOTTO CORRUGATO IN PVC
	CANALINA METALLICA A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DIMENSIONE VARIABILE
	CANALINA METALLICA DA SERVIZIO DEGLI IMPIANTI SPECIALI DIMENSIONE VARIABILE
	QUADRETTO PRESE INDUSTRIALE COMPOSTO DA N.2 PRESE CEE 220V/1 -N.2 PRESE 400V 3P+T+N-63 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 16A 4P
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA COMPLETO DI TUBAZIONE, CASSETTA DI DERIVAZIONE E CAVO F/G1, CON LINEA DEDICATA DA QUADRO ELETTRICO DI ZONA, PROTETTA DA INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DA 16A (IL TUTTO DEBITAMENTE DIMENSIONATO)
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE DATI COMPLETO DI TUBAZIONE, CASSETTA DI DERIVAZIONE E CAVO F/G1, CON LINEA DEDICATA DA ARMADIO RACK DI RIFERIMENZA
	NODO E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI

LEGENDA: IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

	TELECAMERA IP MINICAM 2MP 2.7 - 13MM 4 COLORI PER ESTERNI TrueVA IDENTIFICATIVO APPARECCHIATURA c. INSTALLAZIONE A SOFFITTO
	TELECAMERA BULLET 2MPX 2.7 - 13MM IR40 4 COLORI PER ESTERNI TrueVA IDENTIFICATIVO APPARECCHIATURA
MONITOR 27	MONITOR 27" LED HD
NVR 16 CANALI	VIDEOREGISTRATORE DI RETE NVR 16 FLUSSI VIDEO 5MP
SWITCH 8 PORTE	SWITCH DI RETE 8 PORTE GIGABIT POE

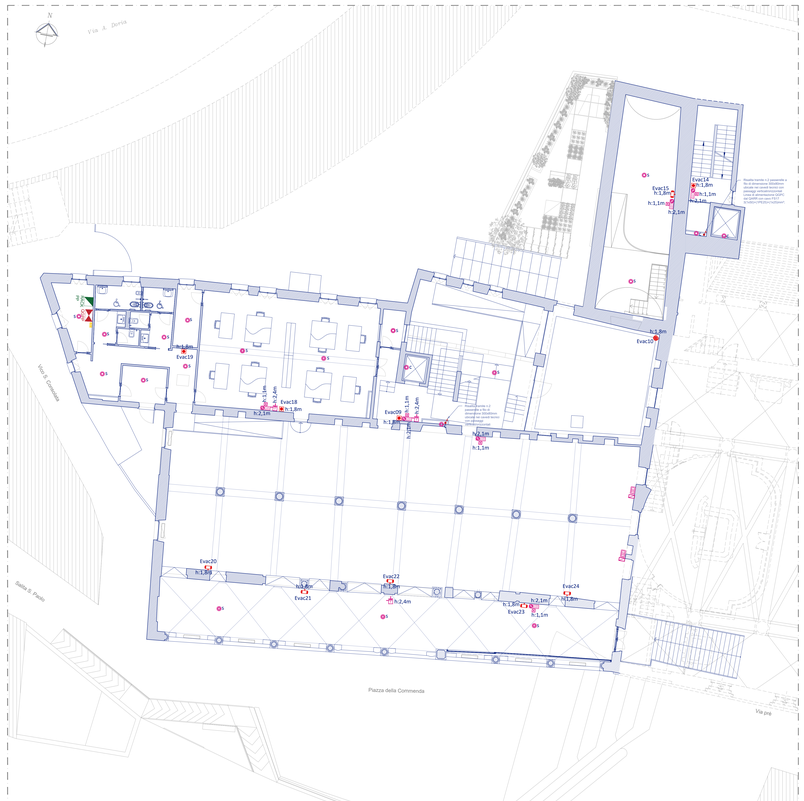
LEGENDA: IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE

	CONTATTO MAGNETICO WIRELESS
	ESPANSIONE WIRELESS
	CENTRALE ANTINTRUSIONE IN BOX METALLICO
	TASTIERA SAFE KEY ALFANUMERICA
	SIRENA PIEZOELETTRICA INTERNA IN CONTENITORE PLASTICO
	SIRENA PER ESTERNI CON LAMPEGGIANTE A LED WIRELESS 100DB 1M

LEGENDA: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

LMN-GGPX YY (Eds)	ID
	INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI (TECNOLOGIA PIR)
	INTERRUTTORE UNIPOLARE 10/16A
	DEVIATORE 10/16A
	COMANDO CENTRALIZZATO PER L'ACCENSIONE, SPEGNIMENTO E REGOLAZIONE DELLE LUCI EQUIPAGGIATO CON DRIVER DALI
	CODICE IDENTIFICATIVO DEL CORPO ILLUMINANTE MN: IDENTIFICATIVO TIPOLOGIA - GGPX: QUADRO DI RIFERIMENTO (P, PIANO) YY: CIRCUITO DI RIFERIMENTO - Eds: ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI MILLWORK - FLOS BESPOKE MOD. ILLNE - DRIVER DALI (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI RECESSED SPOT - FLOS OUTDOOR MOD. IGUNA 2.0NOHAG - NO DIMM (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SUSPENSION - FLOS BESPOKE MOD. PROFILO CALANDRATO X 4MSURA - DR. DALI (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI WALL - FLOS MOD. TIGHT LIGHT 48 x TOP LED 2x10W 1988m total 3000K CRI80 (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI RECESSED - FLOS MOD. THE BLACK LINE TRIM 2 SPOTS LED 6.5W 42° FLOOD (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI RECESSED - FLOS MOD. LIGHT SUPPLY FIXED TRIM DIMMABLE LED 28W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SURFACE - FLOS MOD. ST PRO SURFACE 150 DIMMER INCL. LED ARRAY 23.5W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI TRIMD - FLOS ARCHITECTURAL MOD. ST SPOT TRACK DIM DR. DALI LED 34.1W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI CEILING - FLOS MOD. TRACK (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI RECESSED SPOT - FLOS ARCHITECTURAL MOD. THE TRADING MAGNET RECESSED SPOT LED 6.5W 24° FLOOD - DIMMABLE WITH CONTROL COMPATIBLE (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI RECESSED - FLOS ARCHITECTURAL MOD. SPOT 120 DALI LED ARRAY 12.5W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI WALL TRACK - FLOS ARCHITECTURAL MOD. LIGHTLIGHT WALL SYST. TR. LV+ 200 (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI WALL - FLOS ARCHITECTURAL MOD. LIGHTLIGHT WALL WASHER 30W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SUSPENSION - FLOS ARCHITECTURAL MOD. THE TRADING MAGNET SURFACE/SUSPENSION PROFILE DALI+15V/PUSH SMART CONTROL (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI TRACK FLOS ARCHITECTURAL MOD. SPOT 96 DRIVER DALI LED 4.5W 14° SPOT (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SUSPENSION FLOS BESPOKE MOD. LIGHT RING 0930 LED 41W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SUSPENSION FLOS BESPOKE MOD. LIGHT RING 0930 LED 41W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SUSPENSION FLOS BESPOKE MOD. LIGHT RING 0930 LED 50W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI TRIMD - FLOS ARCHITECTURAL MOD. ST SPOT TRACK DIM DR. DALI LED 34.1W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI CEILING - FLOS MOD. TRACK (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI RECESSED SPOT - FLOS ARCHITECTURAL MOD. THE TRADING MAGNET RECESSED SPOT LED 6.5W 24° FLOOD - DIMMABLE WITH CONTROL COMPATIBLE (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI WALL - FLOS OUTDOOR MOD. MANIFRANCO CW LED 20W-WW 525K (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SPOT - FLOS OUTDOOR MOD. LCW-POWER LED DRIVERABLE (MC) 3.2W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI WALL - SIMES MOD. LINEAR CORNICIONE COPTO LED 11W 350K (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SUSPENSION - ISUZZINI MOD. PLM LED 40W 30X120CM UGR<19 - CRI>90 (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI SUSPENSION/SURFACE - DISANO MOD. EDICLED 3728/04 44W (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)
	CORPO ILLUMINANTE TIPO C SIMILARE DI CARATTERISTICHE CORRISPONDENTI WALL - PLAYLED MOD. 59P+CT STRIPLED 14.5WNL IP55 (A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E INDICATIVO, IL MODELLO)

PIANTA PIANO PRIMO_scala 1:100


Via A. Durini
Vicolo S. Giuseppe
Piazza della Commenda
Via pag
Evac15 h:2,3m
Evac14 h:2,1m
Evac16 h:1,8m
Evac17
Evac19
Evac18 h:2,1m
Evac09
Evac10
Evac11
Evac20 h:1,8m
Evac21
Evac22 h:2,4m
Evac23
Evac24 h:2,1m
h:1,1m
h:1,4m
h:1,6m
h:1,3m
h:1,2m
h:1,8m
h:2,2m
h:2,1m
h:2,4m
h:1,1m
h:1,8m
h:1,1m
h:1,1m
h:2,1m
h:1,1m
h:1,8m
h:1,1m
h:1,1m
h:1,1