COMUNE DI BOLOGNA

Settore Edilizia Pubblica e Manutenzione
U.I. Edilizia Scolastica e Sociale

oggetto intervento:	EX CENTRO GIOVANILE SITO IN VIALE DRUSIANI, 2 QUARTIERE S.STEFANO
	dati catastali: foglio 235 mapp. 228 — inv. patr. B107
codice intervento:	4201 — tipologia opere: progetto: esecutivo
descrizione intervento:	NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA. RECUPERO FUNZIONALE DELLA PALAZZINA DI VIALE DRUSIANI NEL PARCO URBANO "GIARDINI MARGHERITA"
firme soggetti responsabili:	PROGETTISTI architettonico: arch. Massimo Monaco; strutturale: ing. Giovanni Manfredini; computi: geom. Elena Sacchetti; coordinamento impianti: p.i. Davide Capuzzi; impianti meccanici: ing. Mario Andreoli; impianti elettrici: ing. Fabio Andreon; RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO: arch. Benedetta Corsano Annibaldi
titolo elaborato:	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SCUOLA,SPOGLIATOI SPORT E CENTRALE TERMICA PIANO SEMI-INTERRATO

n° tavola	Codice Elaborato	Ufficio competente	Codice Edificio/Strada	Tip.Prog.	Tip.Doc.	ID Doc.	Progr.	Rev.	Scala
IE02			970	E	C	ELG	A02 P	03	1	1:50

revisione

N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione grafica
3	Maggio 2015	Aggiornamento con rimandi ad Elaborato IE01			Andrea Ravanelli
2	aprile 2015	Aggiornamento elaborato grafico			Andrea Ravanelli
1	febbraio 2015	Aggiornamento elaborato grafico			Andrea Ravanelli
0	settembre 2014	Redazione			Andrea Ravanelli

NOTE DI PROGETTO

LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE RISULTA INDICATIVA IN QUANTO TRATTASI DI SIMBOLI NON IN SCALA, E DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DEGLI ARREDI E DELLE DISPOSIZIONI DEL DIRETTORE DEI LAVORI.

PER LE ESATTE QUOTE E DIMENSIONI OPERE ARCHITETTONICHE (MURARIE, EDILI, INFISSI, ARREDI) SI FARA' RIFERIMENTO AGLI ELABORATI ARCHITETTONICI DI SUPPORTO.

TUTTI I SISTEMI CON TENSIONE DI RIFERIMENTO DIFFERENTE (ENERGIA, TRASMISSIONE DATI, ETC) SARANNO DISTRIBUITI CON CANALIZZAZIONI DISTINTE O SEPARATI CON OPPORTUNI SETTI DIVISORI O CON GRADO DI ISOLAMENTO SUPERIORE.

LE CASSETTE DI DERIVAZIONE E/O ROMPITRATTA DEDICATE AGLI IMPIANTI SPECIALI SARANNO MUNITE DI SETTI SEPARATORI.

I NUMERI E/O LETTERE ACCANTO AGLI UTILIZZATORI IDENTIFICANO I DISPOSITIVI DI COMANDO DI PERTINENZA, INSTALLATI IN LOCO O NEI QUADRI ELETTRICI.

TUTTI I MATERIALI E GLI APPARECCHI IMPIEGATI NEGLI IMPIANTI ELETTRICI DOVRANNO ESSERE ADATTI ALL'AMBIENTE IN CUI SARANNO INSTALLATI E DOVRANNO AVERE CARATTERISTICHE TALI DA RESISTERE ALLE AZIONI MECCANICHE, CORROSIVE, TERMICHE O DOVUTE ALL'UMIDITA' ALLE QUALI POTRANNO ESSERE ESPOSTI DURANTE L'ESERCIZIO.

LA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI ELETTRICI DOVRA' PROVVEDERE AD ALIMENTARE E COLLEGARE ELETTRICAMENTE DELLE UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE ED IMPIANTI TECNOLOGICI SECONDO QUANTO INDICATO DAL RESPONSABILE DEGLI IMPIANTI IDRAULICI.

I tubi posati a vista sono ammessi purchè con grado di protezione minimo IP4X comprese cassette e scatole di derivazione isolanti di tipo c3 (CEI 64-8 art. 751.04.2.6.c).
Nel tubo o canale possono essere posati anche i cavi unipolari (cordine) non propaganti l'incendio tipo N07V-K.
I tubi in PVC isolanti rigidi o flessibili posati nelle intercapedini o di legno massiccio devono essere conformi alla norma EN61386-1 (CEI 23-80) e pertanto devono superare la prova al filo incandescente a 750°C.
Tali condutture (cassette e scatole di derivazione comprese) devono avere il grado di protezione minimo IP4X.
Le scatole e gli involucri posate ad incasso o semi-incasso in pareti cave (soffitto ligneo o perlinato) devono essere conformi alla norma EN 60670-1 (CEI 23-48) che prevede la prova al filo incandescente a 850 °C e pertanto devono essere marcati con la lettera H.
I corpi illuminanti installati a soffitto ligneo con spessore > 2mm devono essere idonei alla posa su legno e pertanto devono avere la marcatura F

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

Simbolo	Descrizione
	Contatore Enel
	Quadro elettrico dotato di serratura e vetro anti-taglio
	Conduttura montante - discendente
	Interruttore Unipolare, deviatore
	pulsante a relè
	Interruttore bipolare modulare componibile
	Pulsante di chiamata a tirante e Pulsante modulare componibile Reset allarme Disabili
	Centralini 24/36Mod. per alloggio alimentatori Automatismi (Veneziane, Velux, Tende ecc)
	Scatole di derivazione Dorsali Elettrici: FM, Telefonia/Dati; Speciali (Citofoni); antifurto, Rivelazione Incendio; Scatole H da installare in presenza di legno vedi Note
	Plafoniera IP 44 per esterni a luce orientata PL 2 x 9 W G22
	Plafoniera IP65 con tubi fluorescenti lineari 1x18W e 1x36w
	Plafoniera IP65 con tubi fluorescenti lineari 2x36W
	Es. di lampada dotata di KIT di emergenza
	Faretto da esterno in alluminio satinato ip65 - ik10 - 2x18w completo pozzetto 40x40 e quota parte cavo H07rn-f 3g1,5 e 3g2,5mm
	Plafoniera IP40 con pittogramma "Uscita di sicurezza" 24W SA sempre accesa (La freccia indica la direzione di esodo in pallinatura vista dall'alto)
	Plafoniera IP40 autoalimentata con lampada fluorescente compatta 1x24W, SE auton. min.1h Flusso a 25°C 1800lm
	Plafoniera IP65 autoalimentata con lampada fluorescente compatta 1x24W, SE auton. min.1h Flusso a 25°C 1800lm
	Punto di alimentazione Elettrovalvole Collettori riscaldamento (cavo+tubo+scatole+accessori) (per Ta di riferimento si veda Tavola disegni Meccanici)
	Ripristino REI per passaggio impianti elettrici, scatole E503, scatole di derivazione, corpi illuminanti
	Presa Universale bivalente singola 10/16A; Presa UNEL singola 10/16A CEI 23-50 P30 con interruttore di protezione locale; Presa UNEL CEI 23-50 P30 con interruttore di protezione locale; Presa 10/16A CEI 23-50
	Presa interbloccata con fusibili di protezione tipo IEC-309 2P+T 16A 230V; Presa interbloccata con fusibili di protezione tipo IEC-309 3P+T 16A 400V; Presa interbloccata con fusibili di protezione tipo IEC-309 3P+N+T 16A 400V
	Avvisatore ottico-acustico per bagno disabili
	PICCHETTO DI TERRA — NODO EQUIPOTENZIALE ED EQPS BAGNI
	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO: BOILER, VENTIL, COMPOSTO DA QUOTA CAVI SCATOLE PASSACAVI COPERCHI
	OROLOGIO PROGRAMMATORE SETTIMANALE FARETTI ESTERNI
	CREPUSCOLARE/SENSORE LUMINOSITA'
NOTA	I COMPONENTI MECCANICI (ELETTROVALVOLE, CLIMATIZZATORI, UTA, SONDE SONO NEI COMPUTI E DISEGNI MECCANICI

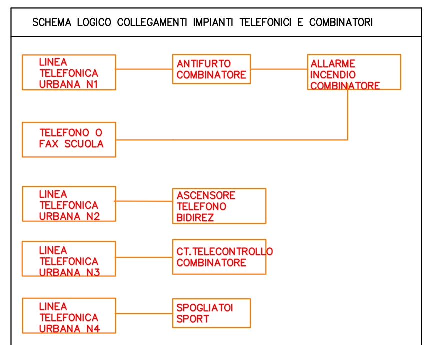
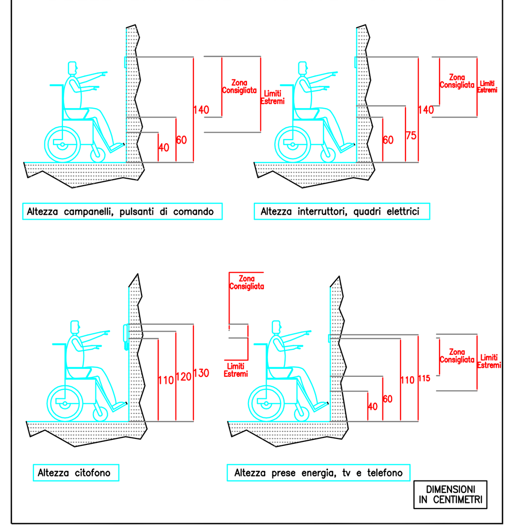
LEGENDA IMPIANTO RIVELAZIONE FURTO

Simbolo	Descrizione
	Centrale impianto antintrusione mista Filare + Onde Radio
	Combinatore telefonico
	Sensore infrarosso: Af=Filare; Radio= sensore Onde radio
	Micro contatto per allarme antintrusione
	Sirena da interno autoprotetta e autoalimentata(solo predisp.)
	Sirena da esterno autoprotetta e autoalimentata
	Tastiera con display LCD

Note significato simboli: AF= sensore filare; Radio= sensore Onde radio dotato di batterie al Litio a lunga durata

DESCRIZIONE SISTEMA DI NUMERAZIONE

SCHEMA LOGICO COLLEGAMENTI IMPIANTI TELEFONICI E COMBINATORI



DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE AI FINI DELL'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE