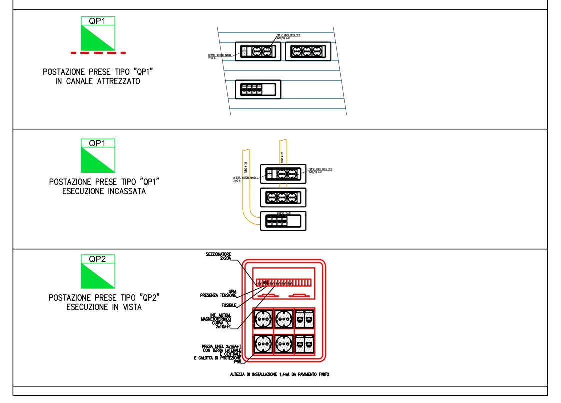
LEGENDA SIMBOLI

n°	Simbolo	Descrizione
		PUNTO COMANDO LUCI CON INTERRUTTORE
		PUNTO COMANDO LUCI CON PULSANTE/PULSANTE LUMINOSO
		PUNTO PRESA BIVALENTE 10-16A
		PUNTO PRESA UNEL SCHUKO E BIVALENTE 10-16A
		PRESA CEE 1P+N+T 16A DI TIPO INTERBLOCCATO CON FUSIBILI GRADO DI PROTEZIONE IP67
		PRESA CEE 3P+N+T 16A DI TIPO INTERBLOCCATO CON FUSIBILI GRADO DI PROTEZIONE IP67
		PUNTO COMANDO LUCI CON INTERRUTTORE AD INFRAROSSI
	QP 1	QUADRO PRESE DI TIPO QP1 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI) COMPRENSIVO DI LINEE DA SCATOLA DERIVAZIONE O QUADRO DI LOCALE
	QP 2	QUADRO PRESE DI TIPO QP2 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI) COMPRENSIVO DI LINEE DA SCATOLA DERIVAZIONE O QUADRO DI LOCALE
	IP55	LOCALE CON IMPIANTO IP55
		NODO EQUIPOTENZIALE LOCALE MEDICO GRUPPO 1 o GRUPPO 2 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)
		NODO EQUIPOTENZIALE LOCALE ORDINARIO (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)
		NUOVO PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE P=PRESA, F=FINESTRA, T=TERMOSIFONE, L=LAVANDINO, GM=GAS MEDICALI, TB=TUBAZIONE METALLICA GENERICA, ECC
	TL	PUNTO DI ALIMENTAZIONE TESTALETTO (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)
		TRAVE TESTALETTO DI TIPOLOGIA "A PARETE" (LOCALE MEDICO DI GRUPPO 1)
	A LED 37W	PANNELLO LED DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO. Apparecchio di dimensioni indicative 600x600mm - LED37W - 3500lm - Ra>90
	B LED 45W	PANNELLO LED DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE, 45W con vetro stampato antabbagliante / metacrilato - Ra>90
	C LED 37W	PANNELLO LED DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO CON OTTICA DARK LIGHT, Apparecchio da incasso 37W cablaggio elettronico
	F	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE 12W
	H	APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO Apparecchio diametro 200mm - LED43W - 2500lm - Ra>90 - DALI
	HI	APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO Apparecchio diametro 150mm - LED37W - 2300lm - Ra>90
	C 24 SA	PLAFONIERA DI EMERGENZA 24W SA/SE autonomia 2 ore (550lm-1h) con autodiagnosi e test centralizzato - Batteria LTO CON PITTOGRAMMA SEGNALAZIONE VIA DI FUGA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE.
	C 24 SE	PLAFONIERA DI EMERGENZA 24W SE autonomia 2 ore (550lm-1h) con autodiagnosi e test centralizzato - Batteria LTO DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE.
	D 11 SE	PLAFONIERA DI EMERGENZA 11W SE autonomia 2 ore (315lm-1h) con autodiagnosi e test centralizzato - Batteria LTO DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE.
	D 8 SE	PLAFONIERA DI EMERGENZA 8W SE autonomia 2 ore (250lm-1h) con autodiagnosi e test centralizzato - Batteria LTO DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE.
		RILEVATORE DI FUMO ANALOGICO DI TIPO OTTICO COMPLETO DI BASE STANDARD (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE) CON ISOLATORE IN POSA A SOFFITTO.
		RILEVATORE DI FUMO ANALOGICO DI TIPO OTTICO COMPLETO DI BASE STANDARD (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE) CON ISOLATORE IN POSA IN CONTROSOFFITTO
		RIPETITORE OTTICO DI ALLARME A PARETE (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE) MODELLO - INDICATOR
		PULSANTE ALLARME INCENDIO ANALOGICO (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE)
	POA	PANNELLO OTTICO ACUSTICO ALLARME INCENDIO MODELLO PAN1-EU
		DIFFUSORE SONORO DI ALLARME EVACUAZIONE (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE)
		CONTATTO MAGNETICO PORTA REI
		MAGNETE PER PORTE REI CON PULSANTE DI SBLOCCO
		PULSANTE SBLOCCO PORTA REI
	FD	AMPLIAMENTO PARTE PASSIVA DELL'ARMADIO FD ESISTENTE
		ARMADIO RACK
		PRESA TRASMISSIONE DATI / TELEFONO CABLAGGIO STRUTTURATO RJ 45 CAT 6
		TERMINALE DI STANZA IMPIANTO DI CHIAMATA
		MINITERMINALE IMPIANTO DI CHIAMATA
		PRESA TESTALETTO IMPIANTO DI CHIAMATA TIPO BAE3 CON INTERFACCIA A RELE' PER ACCENSIONE LUCI DI LETTURA
		UNITA' DI CHIAMATA LETTO TIPO BG3-M
		PULSANTE DI ANNULLAMENTO CHIAMATA BAGNO
		PULSANTE DI CHIAMATA INFERMIERI
		PULSANTE DI CHIAMATA INFERMIERI TIPO A TIRANTE
		LAMPADA DI RIPETIZIONE CHIAMATA DI ZONE NON VISIBILI
		LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA IMPIANTO DI CHIAMATA A LED CON 2/3 CAMPI DI SEGNALAZIONE

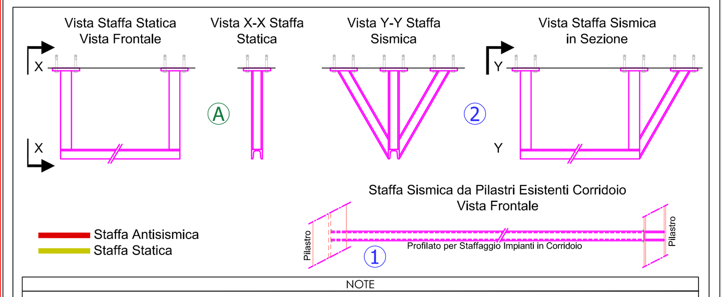
N.B.
Disegno valido solo per gli impianti elettrici ed ausiliari, è onere dell'Impresa lo sviluppo dei costruttivi in coerenza all'architettonico effettivamente realizzato.
Sarà onere dell'Impresa procedere al calcolo e all'esecuzione di tutte le strutture di sostegno di elementi costituenti gli impianti elettrici ed ausiliari (es. canalizzazioni, apparecchi di illuminazione, etc), secondo i dettami del DM 14-01-2008 "Norme tecniche per le costruzioni". I sistemi di controventamento antisismico dovranno essere compatibili ed integrati con le distribuzioni impiantistiche e in particolare con la struttura dei controsoffitti radianti. Gli apparecchi di illuminazione integrati nei controsoffitti dovranno avere elementi di supporto indipendenti dal controsoffitto.

N.B.
Prevedere opera di smontaggio e recupero degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili (controsoffitti, pareti, ecc.), con recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato.
In generale tutte le apparecchiature che insistono nei locali dove verrà smontato il controsoffitto dovranno essere smontate e recuperate. Di seguito si elencano le principali apparecchiature, (tale elenco non è da ritenersi esaustivo, l'impresa dovrà verificare in sede di esecuzione, l'esatta consistenza delle lavorazioni):
Plafoniere, rilevatori impianto rivelazione incendio, altoparlanti impianto EVAC, spie di segnalazione, ecc.

PARTICOLARI TIPICI IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIE E CARATTERISTICHE GRUPPI PRESE POSTAZIONI DI LAVORO



TIPOLOGIE DI STAFFAGGIO



NOTE

- LE CANALIZZAZIONI AVRANNO STAFFE A NORMA UNI EN 12236, EN 14239 E GUIDA AICARR
- LE STAFFATURE PER IL SOSTEGNO DEGLI IMPIANTI, SONO IN ACCIAIO ZINCATO E SONO POSATE IN MODO DA NON ARRECARE DANNO ALL'ISOLAMENTO TERMICO E ALLA TENUTA DELL'ARIA DEI CANALI
- LO STAFFAGGIO DEGLI IMPIANTI DOVRÀ ESSERE, CALCOLATO E REALIZZATO IN FASE COSTRUTTIVA, TENENDO PRESENTE LA FATTIBILITÀ E LE INTERFERENZE CON LE STRUTTURE E GLI IMPIANTI ESISTENTI

CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO		
Dim. Lato Maggiore (mm)	Spessore Lamiera (mm)	Peso (kg/m²)
Da 0 - a 750	0,8 - (8/10)	6,7
Da 800 - a 1.000	1 - (10/10)	8,2
Da 1.050 - a 1.200	1 - (10/10)	8,2
Da 1.250 - a 1.500	1,2 - (12/10)	9,8
Da 1.550 - a 2.000	1,2 - (12/10)	9,8
Oltre 2.000	1,5 - (15/10)	12

TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO/ZINCATO		
diametro tubazioni		peso lineare (kg/m)
DN15	Ø1/2"	2,80
DN20	Ø3/4"	1,70
DN25	Ø1"	3,80
DN32	Ø1"1/4	4,60
DN40	Ø1"1/2	6,70
DN50	Ø2"	7,30
DN65	Ø2"1/2	10,30
DN80	Ø3"	12,60

TUBAZIONI IN POLIPROPILENE		
diametro tubazioni		peso lineare (kg/m)
DN15	Ø1/2"	0,30
DN20	Ø3/4"	0,50
DN25	Ø1"	0,80
DN32	Ø1"1/4	1,30
DN40	Ø1"1/2	3,10
DN50	Ø2"	3,10
DN65	Ø2"1/2	4,40
DN80	Ø3"	9,40

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

SERVIZIO COMUNE TECNICO PATRIMONIALE

FIRMA / VERIFICA / VALIDAZIONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTENZA
AZIENDA USL FERRARA

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Monica Calamai

DIRETTORE SANITARIO
Dott. Emanuele Ciotti

DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott.ssa Anna Gualandi

INTERVENTO
F 06 18
DISTRETTO OVEST - OSPEDALE "SS. ANNUNZIATA" DI CENTO RAFFORZAMENTO LOCALE - CORPO F

PROGETTAZIONE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Ing. Carlo Monzani
Arch. Stefano Quarenghi
Collaboratori:
Ing. Francesca Bianconi
Ing. Andrea Del Furia

STUDIO LENZI & ASSOCIATI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Daniele Biondi
Ing. Nicola Cocca - collaboratore

PROGETTAZIONE IMP. MECCANICO
Ing. Ilir Shehu
TEKIS STUDIO TEKIS

PROGETTAZIONE IMP. ELETTRICO
P.I. Loris Amaduzzi
Massimo Santucci
STUDIO AZ AZ PROGETTI

LIVELLO PROGETTUALE
PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO ELABORATO
Stralci Planimetrici Piani Terra - Primo - Secondo
Impianti di Forza Motrice

CODICE IMMOBILE	N. TAV.	SCALA	DATA
DP1P03 PD	DIE04	1:50	2 dicembre 2022

FILE NAME: D_IE_03_04_05_06 - 1 - Planimetrie impianti luce-fm-speciali.dwg

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	REVISIONE
3				
2				
1	REVISIONE 1 - 2 DICEMBRE 2022	02/12/22	BP	

rev. 1