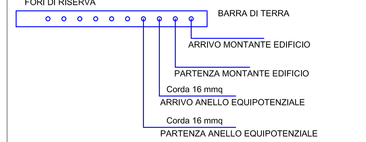
TUBI IN PVC FLESSIBILI							
CAVI				SEZIONE [mm]			
U0/U	Tipo		Num.	1,5	2,5	4	6	10
450/750 V	Cavo unipolare in PVC senza guaina		1	16	16	16	16	16
			2	16	20	20	25	32
			3	16	20	25	32	32
			4	20	20	25	32	32
			5	20	25	25	32	40
			6	20	25	32	32	40
			7	20	25	32	32	40
			8	25	32	32	32	40
			9	25	32	32	50	50
	Cavo multipolare in PVC	Bipolare	1	20	25	25	32	40
			2	32	40	50	50	63
			3	40	50	50	63	-
		Tripolare	1	20	25	25	32	40
			2	40	40	50	63	63
			3	40	50	50	63	-
		Quadripol.	1	25	25	32	32	50
			2	40	50	50	63	-
			3	50	50	63	-	-

TUBI IN PVC RIGIDI							
CAVI				SEZIONE [mm]			
U0/U	Tipo		Num.	1,5	2,5	4	6	10
450/750 V	Cavo unipolare in PVC senza guaina		1	16	16	16	16	16
			2	16	16	16	20	25
			3	16	16	20	25	32
			4	16	20	20	25	32
			5	20	20	20	32	32
			6	20	20	25	32	40
			7	20	20	25	32	40
			8	25	25	32	40	50
			9	25	25	32	40	50
	Cavo multipolare in PVC	Bipolare	1	16	20	20	25	32
			2	32	40	40	50	-
			3	40	40	50	50	-
		Tripolare	1	16	20	20	25	40
			2	32	40	40	50	-
			3	40	50	50	-	-
		Quadripol.	1	20	20	25	32	40
			2	40	40	50	50	-
			3	40	50	50	-	-

TUBI IN PVC RIGIDI							
CAVI				SEZIONE [mm]			
U0/U	Tipo		Num.	1,5	2,5	4	6	10
0.6/1 kV	Cavo unipolare in PVC o GOMMA con guaina		1	20	20	20	25	50
			2	40	40	40	40	50
			3	40	50	50	50	-
			4	50	50	50	50	-
			5	50	50	-	-	-
			6	-	-	-	-	-
			7	-	-	-	-	-
			8	-	-	-	-	-
			9	-	-	-	-	-
	Cavo multipolare in PVC o GOMMA	Bipolare	1	25	25	25	32	32
			2	40	50	50	-	-
			3	50	50	-	-	-
		Tripolare	1	25	25	25	32	32
			2	50	50	50	-	-
			3	50	-	-	-	-
		Quadripol.	1	25	25	32	32	
			2	50	50	-	-	
			3	-	-	-	-	

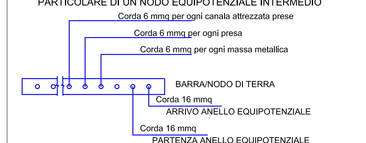
TUBI IN PVC FLESSIBILI							
CAVI				SEZIONE [mm]			
U0/U	Tipo		Num.	1,5	2,5	4	6
0.6/1 kV	Cavo unipolare in PVC o GOMMA con guaina		1	25	25	25	25
			2	40	40	50	50
			3	50	50	50	63
			4	50	50	63	63
			5	63	63	63	63
			6	63	63	63	-
			7	63	63	63	-
			8	-	-	-	-
			9	-	-	-	-
	Cavo multipolare in PVC o GOMMA	Bipolare	1	25	32	32	32
			2	50	50	63	63
			3	63	63	63	-
		Tripolare	1	25	32	32	32
			2	50	50	63	63
			3	63	63	63	-
		Quadripol.	1	32	32	32	40
			2	50	63	63	-
			3	63	63	-	-

PARTICOLARE DEL NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE



DA ALLOCARE SU SUPPORTI ISOLATI ENTRO QEG,LAB O SCATOLA CON COPERCHIO IN PLEXIGLAS TALE DA CONSENTIRE LA VISIONE DEI MORSETTI DEI PE AD ESSA COLLEGATI

PARTICOLARE DI UN NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO



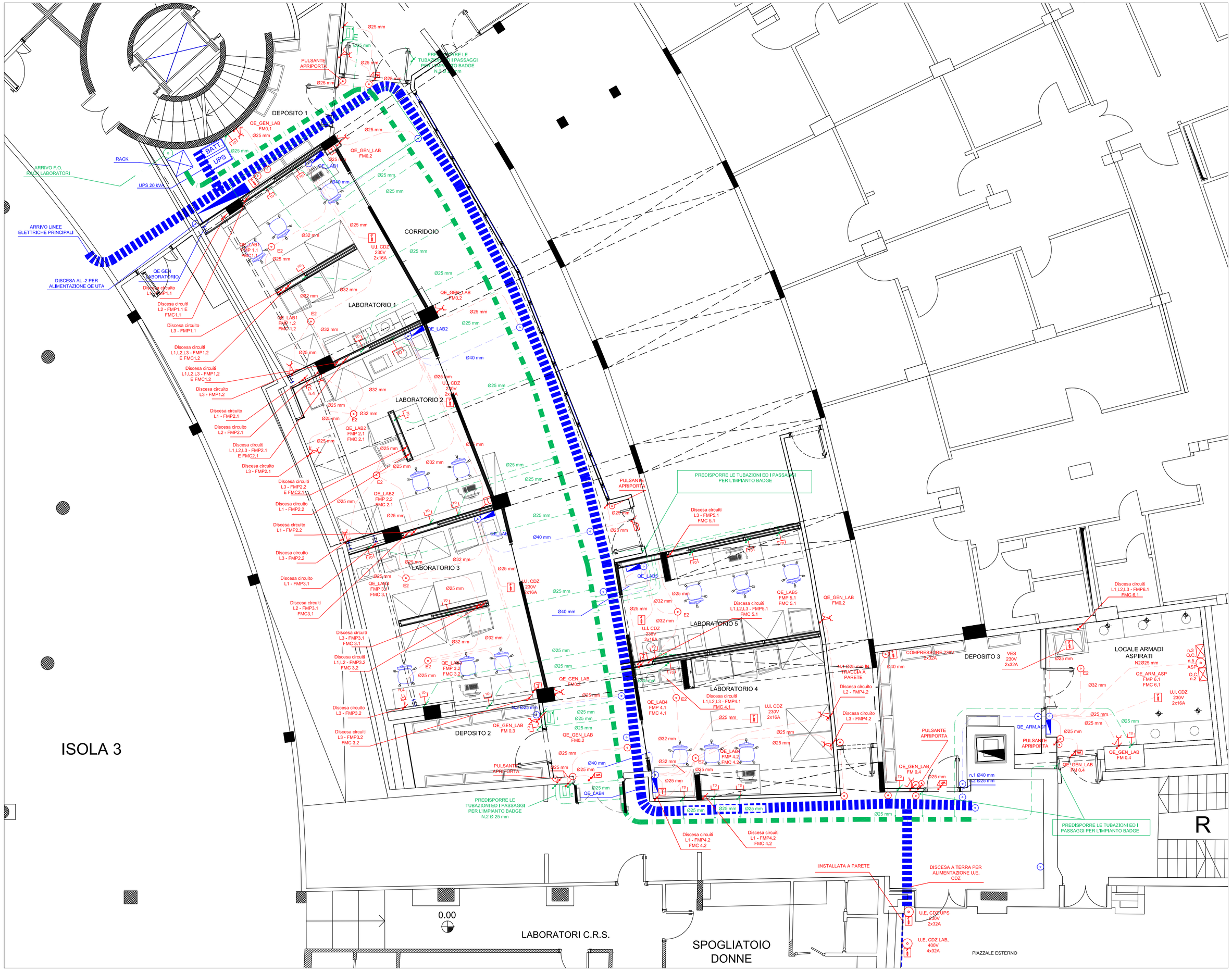
LE BARRE DI TERRA DEI NODI EQUIPOTENZIALI INTERMEDI DOVRANNO ESSERE INSTALLATE IN CIASCUN LABORATORIO ENTRO SCATOLE CON COPERCHIO IN PLEXIGLAS TRASPARENTE TALE DA CONSENTIRE LA VISIONE DEI MORSETTI DEI PE AD ESSA COLLEGATI

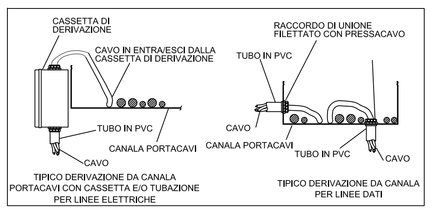
LE MASSE METALLICHE DA COLLEGARE AL NODO EQ. SONO QUELLE AD ALTEZZA DA TERRA INFERIORE A MT. 2,50

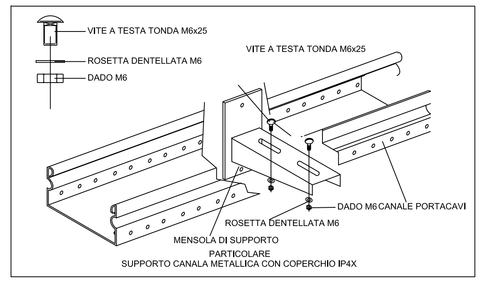
NNN Sub nodo equipotenziale

LEGENDA SIMBOLI

Q.xx	Quadro elettrico		Presa CEE interbloccata con protezione locale 16 A 2P+T IP65 da installarsi a 200 cm da terra
	Canala metallica 300x50 mm IMP. ELETTRICO		Presa UNEL 10/16A da installarsi a 20 cm da terra
	Canala metallica 150x50 mm chiusa con coperchio IMP. DATI E SPECIALI		Presa DATI RJ45 CAT6 da installarsi a 20 cm da terra
	Scatola derivazione da esterno 150 x 110 x 70 mm		Presa UNEL interbloccata con protezione locale da installarsi a 20 cm da terra
	Tubazione in PVC flessibile pesante - ELETTRICO		Sezionatore sottocarico con fusibili in calotta in PVC 2P-3P- 4P come indicato in pianta da installarsi a soffitto e/o a parete
	Tubazione in PVC flessibile pesante - DATI	T	Predisposizione per collegamento al pannello di comando unità interna CDZ .
E2	Scatola di derivazione 150 x 110 x 70 mm con mosettiera per attestazione linea FM su banchi di lavoro completa di collegamentI (3P+N+T) da installarsi a controsoffitto.		Elettroserratura
ASP	Scatola di derivazione 150 x 110 x 70 mm con morsettiera per attestazione linea FM di comando per aspiratore da installarsi a 280 cm da terra	E/I	Postazione citofonica: E = Esterna; I = Interna.
Q.C.	QUADRO DI COMANDO ASPIRATORE da installarsi a 110 cm da terra		Salita / Discesa.







A PARTIRE DALLE SCATOLE CON MORSETTIERA E2, SU CUI SONO ATTESTATE LE LINEE TRIFASE, DOVRANNO ESSERE PREVISTE LINEE MONOFASE (DEL TIPO 2x4 mmq +T FG17) CON RICCHEZZA SUFFICIENTE PER ALIMENTARE LE CAPPE. I FIGORIFERIFERI E PER EFFETTUARE LE DISCESE SUI BANCONI ALL'INTERNO DEGLI APPOSITI MONTANTI IN MODO DA RIPARTIRE UNIFORMEMENTE I CARICHI SULLE TRE FASI

LE DERIVAZIONI DEVONO AVVENIRE ESCLUSIVAMENTE ALL'INTERNO DELLE SCATOLE DI DERIVAZIONE

TUTTI I COMPONENTI DOVRANNO ESSERE IDONEI PER L'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO IN CASO D'INCENDIO

PREVEDERE SETTI TAGLIAFIAMMA, SCHIUME, BARRIERE E QUANT'ALTRO IN CORRISPONDENZA DEI COMPARTI ANTINCENDIO

PER LA SEZIONE E LA TIPOLOGIA DEI CONDUTTORI VDS RELAZIONE DI CALCOLO E SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

PER LA DISTRIBUZIONE IN TRACCIA E' AMMESSO UTILIZZARE SCHIUMA POLIURETANICA, A CONDIZIONE CHE LA SCHIUMA NON AVVOLGA, NE' LA CONDUTTURA, NE' LA SCATOLA DA INCASSO SOSTITUENDOSI ALLA MALTA CEMENTIZIA, MA SI LIMITI ALLA FUNZIONE DI POSIZIONAMENTO (PREFISSAGGIO)

PREVEDERE IN CORRISPONDENZA DI OGNI UTILIZZATORE CON POTENZA SUPERIORE A 1000W UNA PRESA INTERBLOCCATA CON PROTEZIONE LOCALE

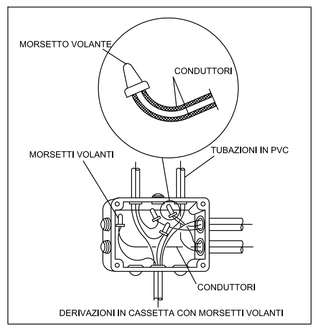
CIRCUITI A TENSIONE DIVERSA DEVONO ESSERE POSATI IN CONDUTTURE SEPARATE O CON SEPARATORE

NEL CASO IN CUI LA SCHIUMA POLIURETANICA VENGA UTILIZZATA PER IL POSIZIONAMENTO DELLE SCATOLE DA INCASSO, DOVRA' ESSERE POSTA SUL RETRO DELLA SCATOLA OD IN CORRRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE DEL VANO DESTINATO ALLA SCATOLA STESSA

LA SCHIUMA POLIURETANICA DOVRA' AVER SUPERATO LA PROVA NdR FILO INCANDESCENTE A 650°C E NEL CASO DI PARETI CAVE LA TEMPERATURA DI PROVA SARA' 850°C

OGNI PRESA DOVRA' ESSERE ALIMENTATA CON CONDUTTORI DI SEZIONE 2,5mmq (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)

IN OTTEMPERANZA AL DECRETO 106/17 ED ALLA NORMA CEI 64-8 VII EDIZIONE VARIANTE 4 E SUCCESSIVE MODIFICHE, I CAVI DA UTILIZZARE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA DOVRANNO ESSERE "CPR". PER I CAVI CPR NON ANCORA DISPONIBILI, POTRANNO, IN SOSTITUZIONE, ESSERE INSTALLATI CAVI NON CPR, PURCHÉ IMMESSI SUL MERCATO PRIMA DEL 1 LUGLIO 2017, PREVIA PRESENTAZIONE DI DOCUMENTAZIONE ATTESTANTE LA DATA CERTA; DOVRANNO INVECE ESSERE UTILIZZATI I CAVI CPR PRESCRITTI IN PROGETTO, NEL CASO GLI STESSI FOSSERO DISPONIBILI SUL MERCATO PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI.



REGIONE LAZIO

IRCCS Comprehensive Cancer Centre

IRE ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA

ISG ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO

ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

REALIZZAZIONE DEL NUOVO LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI DEGLI ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

Distribuzione impianto FM e Dati Fonia nuovi laboratori piano primo interrato

Codice elaborato	IE-03
Scala	1:50
Data di emissione	MARZO 2018

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
1					
2					

Progettista :

Arch. Pierfilippo Cesarini

Collaboratori:
Ing. Fabio Pacchini
Ing. Flavio Reali
Arch. Andrea Sirna

Visto U.O.C. Servizio Tecnico