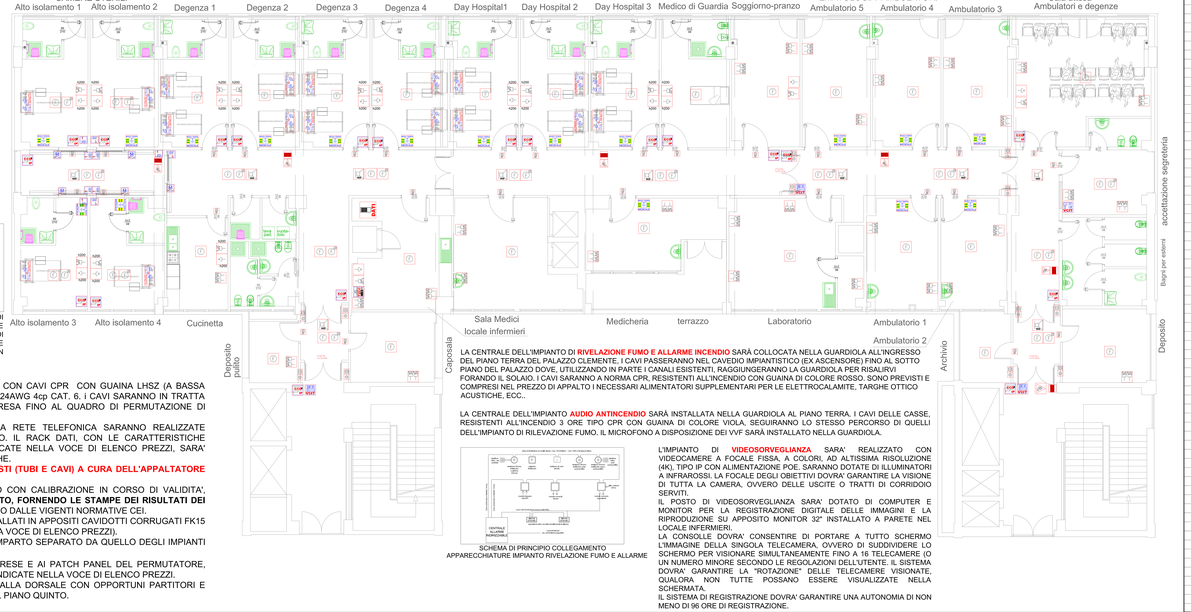
Nodo equipotenziale costituito da barretta equipotenziale ini rame, spessore minimo 3 mm. Dimensione della barretta in funzione del numero di cavi collegati (potrà essere utilizzata una morsettiera con possibilità di sezionare singolarmente i conduttori equipotenziali).Tutti i conduttori EQP dovranno essere marcati con scritte indicanti la massa elettrica o estranea collegata.
Ai nodo saranno collegati, senza giunzioni intermedie: A) Infissi in alluminio interni ed esterni (s=6mmq); B) tutte le tubazioni idriche (se in rame) (S=6mmq), C) i morsetti PE delle prese (s=4mmq), D) la struttura del testatello e le relative prese e luci (S=6mmq) E) Le prese gas medicinali (S=6mmq) F) delle altre masse elettriche o estranee presenti nel locale di gruppo 1 (degenza, ambulatorio, medicheria, ecc.) poste ad altezza inferiore ad h=2,5m dal piano del pavimento (S=6mmq).Allo stesso nodo potranno essere collegate le masse del locale bagno (se realizzati i collegamenti EQS, qualora si impieghino tubazioni metalliche). **La sezione minima dei cavi equipotenziali delle masse estranee è di 6mmq,** quella delle masse elettriche sarà pari a quella del componente elettrico servito (luci min. 1.5mmq; prese min. 2.5mmq, ecc.)
La sezione adottata dovrà in ogni caso far sì che la resistenza dei collegamenti equipotenziali, verificata con apposito strumento capace di inviare una corrente di misura non inferiore a 10A 24V tra il nodo di terra e la massa collegata, abbia valore non superiore a 0.20 Ohm.
Tutti i conduttori EQP e PE dovranno essere contrassegnati con apposito cartellino indelebile indicante la massa (elettrica o estranea) collegata (CEI 64-8/7 art. 710.413.1.6). I CAVI SARANNO DI TIPO CPR FG17 guaina GIALLO VERDE. Il collegamento alla dorsale PE del reparto sarà realizzata con cavo S=6mmq, sempre CPR FG17 guaina GIALLO VERDE.

PARTICOLARE DEL NODO DI TERRA LOCALE GRUPPO 1

I NODI EQUIPOTENZIALI DI TERRA SARANNO INSTALLATI A NON MENO DI 40cm E A NON PIU' DI 220cm DAL PIANO DEL PAVIMENTO, PER ESSERE SEMPRE ISPEZIONABILI PER I CONTROLLI PERIODICI. I NODI INTERMEDI FRA IL NODO GENERALE DELLA CAMERA E LE MASSA ESTRANEE OVVERO I PE DELLE PRESE E DEGLI ALTRI COMPONENTI NON POTRANNO ESSERE SUPERIORI AD UNO.

LA RETE FONIA/DATI SARA' REALIZZATA IN CATEGORIA 6, CON CAVI CPR CON GUAINA LHSZ (A BASSA EMISSIONE DI FUMI OPACHI E GAS TOSSICI) E DI TIPO UTP24AWG 4cp CAT. 6. i CAVI SARANNO IN TRATTA UNICA SENZA GIUNZIONI INTERMEDIE DALLA SINGOLA PRESA FINO AL QUADRO DI PERMUTAZIONE DI PIANO.
LE APPARECCHIATURE ATTIVE E I COLLEGAMENTI ALLA RETE TELEFONICA SARANNO REALIZZATE DALL'AMMINISTRAZIONE A CURA DELL'UFFICIO PREPOSTO. IL RACK DATI, CON LE CARATTERISTICHE MINIME DIMENSIONALI E DELLE PARTI COSTITUENTI INDICATE NELLA VOCE DI ELENCO PREZZI, SARA' PREDISPOSTO POER L'ALLACCIO DI ALMENO 6 FIBRE OTTICHE.
N.B.: SU OGNI TESTALETTO DOVRANNO ESSERE PREDISPOSTI (TUBI E CAVI) A CURA DELL'APPALTATORE DUE PUNTI FONIA/DATI SEMPRE IN CATEGORIA 6
L'APPALTATORE DOVRA' CERTIFICARE, CON STRUMENTO CON CALIBRAZIONE IN CORSO DI VALIDITA', **TUTTE LE PRESE INSTALLATE A PARETE E SUI TESTALETTO, FORNENDO LE STAMPE DEI RISULTATI DEI PARAMETRI VERIFICATI**, PRESA PER PRESA, COME PREVISTO DALLE VIGENTI NORMATIVE CEI.
I CAVI DI RETE, NEI TRATTI SOTTOTRACCIA, SARANNO INSTALLATI IN APPOSITI CAVIDOTTI CORRUGATI FK15 MIN.Ø20 (COMUNQUE DI SEZIONE INDICATA NELLA APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI).
I CAVI DATI IN CANALE PASSERANNO NELL'APPOSITO SCOMPARTO SEPARATO DA QUELLO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI.
L'APPALTATORE DOVRÀ ATTESTARE I CAVI A TUTTE LE PRESE E AI PATCH PANEL DEL PERMUTATORE, FORNENDO LE NECESSARIE BRETELLE DI PERMUTAZIONE INDICATE NELLA VOCE DI ELENCO PREZZI.
LE PRESE TV, DI TIPO DERIVATO, SARANNO COLLEGATE ALLA DORSALE CON OPPORTUNI PARTITORI E ALL'IMPIANTO DI ANTENNA GIA' PRESENTE E REALIZZATO AL PIANO QUINTO.



LA CENTRALE DELL'IMPIANTO DI **RIVELAZIONE FUMO E ALLARME INCENDIO** SARÀ COLLOCATA NELLA GUARDIOLA ALL'INGRESSO DEL PIANO TERRA DEL PALAZZO CLEMENTE. I CAVI PASSERANNO NEL CAVEDIO IMPIANTISTICO (EX ASCENSORE) FINO AL SOTTO PIANO DEL PALAZZO DOVE. UTILIZZANDO IN PARTE I CANALI ESISTENTI, RAGGIUNGERANNO LA GUARDIOLA PER RISALIRVI FORANDO IL SOLAIO. I CAVI SARANNO A NORMA CPR, RESISTENTI ALL'INCENDIO CON GUAINA DI COLORE ROSSO. SONO PREVISTI E COMPRESI NEL PREZZO DI APPALTO I NECESSARI ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI PER LE ELETTROCALAMITE, TARGHE OTTICO ACUSTICHE, ECC..

LA CENTRALE DELL'IMPIANTO **AUDIO ANTINCENDIO** SARÀ INSTALLATA NELLA GUARDIOLA AL PIANO TERRA. I CAVI DELLE CASSE, RESISTENTI ALL'INCENDIO 3 ORE TIPO CPR CON GUAINA DI COLORE VIOLA, SEGUIRANNO LO STESSO PERCORSO DI QUELLI DELL'IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMO. IL MICROFONO A DISPOSIZIONE DEI VVF SARÀ INSTALLATO NELLA GUARDIOLA.

SCHEMA DI PRINCIPIO COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO E ALLARME

L'IMPIANTO DI **VIDEOSORVEGLIANZA** SARA' REALIZZATO CON VIDEOCAMERE A FOCALE FISSA, A COLORI, AD ALTISSIMA RISOLUZIONE (4K), TIPO IP CON ALIMENTAZIONE POE. SARANNO DOTATE DI ILLUMINATORI A INFRAROSSI. LA FOCALE DEGLI OBIETTIVI DOVRA' GARANTIRE LA VISIONE DI TUTTA LA CAMERA, OVVERO DELLE USCITE O TRATTI DI CORRIDOIO SERVITI.
IL POSTO DI VIDEOSORVEGLIANZA SARA' DOTATO DI COMPUTER E MONITOR PER LA REGISTRAZIONE DIGITALE DELLE IMMAGINI E LA RIPRODUZIONE SU APPOSITO MONITOR 32" INSTALLATO A PARETE NEL LOCALE INFERMIERI.
LA CONSOLLE DOVRA' CONSENTIRE DI PORTARE A TUTTO SCHERMO L'IMMAGINE DELLA SINGOLA TELECAMERA, OVVERO DI SUDDIVIDERE LO SCHERMO PER VISIONARE SIMULTANEAMENTE FINO A 16 TELECAMERE (O UN NUMERO MINORE SECONDO LE REGOLAZIONI DELL'UTENTE. IL SISTEMA DOVRA' GARANTIRE LA "ROTAZIONE" DELLE TELECAMERE VISIONATE. QUALORA NON TUTTE POSSANO ESSERE VISUALIZZATE NELLA SCHERMATA.
IL SISTEMA DI REGISTRAZIONE DOVRA' GARANTIRE UNA AUTONOMIA DI NON MENO DI 96 ORE DI REGISTRAZIONE.

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Plafoniera con lampada led 1 1W IP55 da esterno
	Centrale di videosorveglianza con monitor 35" e controllo (predisp. punto installazione
	Punto con telecamera IP (POE) da parete (predisposizione)
	Motore ventilatore UTA con inverter
	Ventilconvettore a cassetta in controsoffitto
	Ventilconvettore a soffitto (orizzontale)
	Pannello con termostato e comandi ventilconvettore
	Regolatore batteria Pixel riscaldamento
	Generatore di vapore UTA
	valvola regolazione batteria UTA/pixel riscaldamento
	Circolatore
	Motore ripresa UTA con inverter
	Terna speciale fuori porta – chiamata infermiere
	Videotelefono – posto interno con comando elettroserratura
	Videocitofono – posto esterno con due pulsanti chiamata
	Pulsante a gomito per attivazione porta motorizzata automatica (predisposizione)
	Punto alimentazione porta motorizzata automatica
	Punto con suoneria e spia per allarme servizi igienici per disabili
	Cassetta con nodo equipotenziale di terra per locali gruppo 1-2 (CEI 64/8-710)
	Display chiamata medico – chiamata infermieri
	Display per locale infermiere con visualizzazione codice camera – chiamata inferm.
	Terminale di camera per reset/chiamata medico – chiamata infermieri
	Display affiancmento per indicazione chiamate - a parete - chiamata infermieri
	Pulsante con tirante con spia per servizi igienici – chiamata infermiere
	Telefono dispositivi fissi tipo 3 prese multistandard, 2 prime dati Cat.6 pulsante chiamata inferm.
	Punto di chiamata per servizi igienici per disabili a tirante con cassetta 1P/E e 1 luce
	Elettrocalamita per porta tagliafuoco con pulsante di sganciio
	Targa ottico audica impianto allarme incendio
	Pulsante attivazione manuale allarme incendio
	Spia ripetizione stato rivelatore fumo
	Rivelatore fumo ottico installato dentro controsoffitto e con spia ripetizione s
	Rivelatore fumo in condotta impianto aeraulico
	Centrale amplificazione impianto audio antincendio VES
	Proiettore di suono da controsoffitto per impianto audio antincendio VES
	Centrale rivelazione fumo e allarme incendio
	Rivelatore fumo ottico installato a soffitto
	Punto con presa TV
	Quadro Fonia-dati
	Punto fonia/dati con doppia presa RJ45 cat. 6 - 4cp
	Cassetta da parete/canale (elettrica)
	Gruppo cassette da parete/canale (elettrica/speciali)
	Punto fonia/dati con presa RJ45 cat. 6 - 4cp
	Colonna montante verso il basso
	Colonna montante verso l'alto
	Punto con presa multistandard (SCHUKO-10/16A) e Presa bipasso 10/16A
	Presa interbloccata CEE 3+16A 3P+N+PE con magnetotermico 16A
	Presa interbloccata CEE 3+16A F+N+PE con magnetotermico 16A
	Presa interbloccata CEE 3+16A 3P+N+PE
	Presa interbloccata CEE 3+16A F+N+PE
	Punto con interruttore e presa multistandard (SHUKO-10/16A)+punto lampada
	Punto con interruttore e presa multistandard (SHUKO-10/16A)+punto lampada
	Punto comando luce con tre pulsanti
	Punto comando luce con due pulsanti
	Punto comando luce con pulsante
	Punto alimentazione motore apertura/chiusura tapparella o serranda
	Pulsante comando apertura/chiusura tapparella o serranda
	Punto comando luce con interruttore
	Quadro elettrico (indicata la sigla)
	Faretto da in casso con lampada LED
	Plafoniera con doppio tubo led 120cm IP65
	Plafoniera Led Emergenza autonoma
	Plafoniera Led 30x120cm
	Plafoniera a plastra led 30X30cm per servizi igiénici
	Lampada emergenza autonoma LED con pittogramma - da parete
	Lampada emergenza LED con pittogramma - da parete
	Lampada emergenza LED con pittogramma - da parete
	Plafoniera a Plastra LED 60x60cm
	Serratura elettrica per porta RE1
	Pulsante con spia per sganciio di emergenza. - Sottovetro- INDICATA LINEA

Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari
SC PROGETTAZIONE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA
progettazione.innovazione@aou.ss.it

Lavori di Ristrutturazione edile ed impiantistica e completamento degli spazi interni del piano sesto e dei locali tecnici accessori al piano settimo del Palazzo Clemente da destinare a degenze e ambulatori della SC Ematologia

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
PIANO SESTO
SCHEMA TOPOGRAFICO IMPIANTI FONIA/DATI, RIVELAZIONE FUMO, VIDEOSORVEGLIANZA (PREDISPOSIZIONE) - COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

1. PROGETTISTA CAPO Ing. Angelo Ciro Nerosi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sassari n. 1111 Via Enrico Fermi 40 - 07100 Sassari Tel. 079 2806 - C.F. RNGLCR 72H19 I452Y P.IVA 01020000904 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SASSARI Ing. Angelo Ciro Nerosi Iscritto al n. 1111	COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE Arch. Renato Milano Arch. Michela Cossu
2. DIRETTORE DEI LAVORI / IMPRESA	
3. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	4. DIRETTORE AMMINISTRATIVO
5. DIRETTORE SANITARIO	6. DIRETTORE GENERALE

SASSARI 11/01/2024

SCALA 1:50

EI4

COPYRIGHT/DIRITTI: LA PROPRIETÀ DEL DISEGNO SPETTA ALL'AUTORE. VIETATA LA RIPRODUZIONE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. RIPRODUZIONE VIETATA ART. 2575 CODICE CIVILE