

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale



A.S.L. SANLURI

COMUNE DI SAN GAVINO MONREALE

P. OSPEDALIERO NOSTRA SIGNORA DI BONARIA

**PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE ED
AMPLIAMENTO DEL REPARTO RADIOLOGIA ED
ENDOSCOPIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI
SAN GAVINO MONREALE**

PROGETTO ESECUTIVO

**RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA
IMPIANTI**

IL PROGETTISTA

Ing. PAOLO SERRA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. GIUSEPPE BOTTA

SCALA: /	DATA: LUGLIO 2012	IL DIRETTORE GENERALE : Dr. SALVATORE PIU
TAVOLA: 3.RTI	AGGIORN:	
	FILE:	

PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE ED AMPLIAMENTO DEL REPARTO RADIOLOGIA
ED ENDOSCOPIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GAVINO MONREALE
RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI

1. PREMESSA

La presente relazione si riferisce alle opere necessarie per la realizzazione degli impianti di climatizzazione ed elettrici relativi alla *"realizzazione dei lavori di rimodulazione e ampliamento del reparto di radiologia ed endoscopia del Presidio Ospedaliero di San Gavino Monreale"*.

2. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

La tipologia impiantistica prevista è del tipo a unità locali a espansione diretta multisplit con compressori regolati da inverter.

Le unità esterne posizionate nella terrazza residua alla sopraelevazione, distribuisce alle unità interne le quantità necessarie di fluido frigogeno.

Le linee gas e liquido dalle unità esterne alle unità interne avviene mediante l'uso di tubazioni in rame coibentato.

Il dimensionamento è condotto sulla base dei risultati di calcolo dei carichi termici estivi ed invernali che costituiscono specifica relazione alla quale si rimanda integralmente.

3. IMPIANTO ELETTRICO

La tipologia impiantistica prevista è del tipo tradizionale.

L'alimentazione elettrica è derivata dalle nuove linee elettriche presenti nell'adiacente corridoio.

Le protezioni alle sovracorrenti e ai contatti indiretti sono installate all'interno di un nuovo quadro di zona.

Sono previste le seguenti linee:

- linea illuminazione;
- linea fm normale;
- linea FM continuità;
- linea impianto di climatizzazione.

L'impianto di illuminazione è realizzato mediante l'utilizzo di apparecchi a controsoffitto dotati di lampade fluorescenti, alimentatori elettronici cablate e rifasate.

E' prevista la realizzazione di un impianto di cablaggio strutturato che sarà attestato al rack dati di zona.

L'impianto di rilevazione fumi con rilevatori installati a soffitto e all'interno degli spazi nascosti del controsoffitto costituisce una integrazione dell'impianto installato nel corridoio adiacente, al quale sarà collegato direttamente.

PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE ED AMPLIAMENTO DEL REPARTO RADIOLOGIA
ED ENDOSCOPIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GAVINO MONREALE
RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI

Il dimensionamento è condotto sulla base dei risultati di calcolo dell'impianto elettrico che costituiscono specifica relazione alla quale si rimanda integralmente.

4. IMPIANTO DI ADDUZIONE IDRICA E SCARICO FOGNARIO

L'impianto di adduzione idrica è costituito da un sistema di tubazioni in multistrato. Un collettore di distribuzione permette la totale parzializzazione dell'impianto, rendendo possibili operazioni di manutenzione senza la necessità di determinare un fuori servizio complessivo del blocco servizi. Le linee fredda, calda e ricircolo sono derivate da una colonna di adduzione ubicata in prossimità del nuovo volume.

L'impianto di scarico fognario è costituito da un insieme di tubazioni in PE di diametro variabile in funzione dell'utenza, collegate ad una colonna fognaria esistente ubicata in corrispondenza del nuovo blocco servizi.

IL TECNICO

Ing. Paolo Serra