

AU. 1

DETERMINA N. 862/AV3
DEL 28 GIU 2018

Rev.	DATA	OGGETTO DELLA VARIAZIONE	DISEGNATORE	VERIFICATO
0	-	-	-	-
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-



STUDIO SPARVOLI

PROGETTAZIONE IMPIANTI - ANTINCENDIO - SICUREZZA

62100 Macerata
Via Trento, 43
Tel. 0733.67.23.36
FAX 0733.87.01.35
info@studiosparvoli.it

Ubicazione

OSPEDALE DI MACERATA

Titolo Progetto

**REPARTO MAMMOGRAFIA
LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI DI COMPLETAMENTO LOCALI PER
INSTALLAZIONE NUOVO MAMMOGRAFO**

Committente



Oggetto

- PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA -
RELAZIONE GENERALE

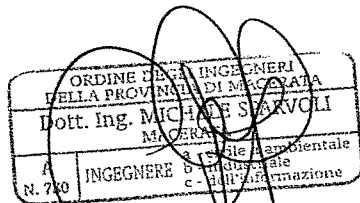
Tavola

EG-RG

Emesso il: 27.04.2018

Scala: /

Timbro e firma



Approvazione Enti

A norma di legge il presente elaborato non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta del Dott. Ing. Michele Sparvoli che ne detiene la proprietà.

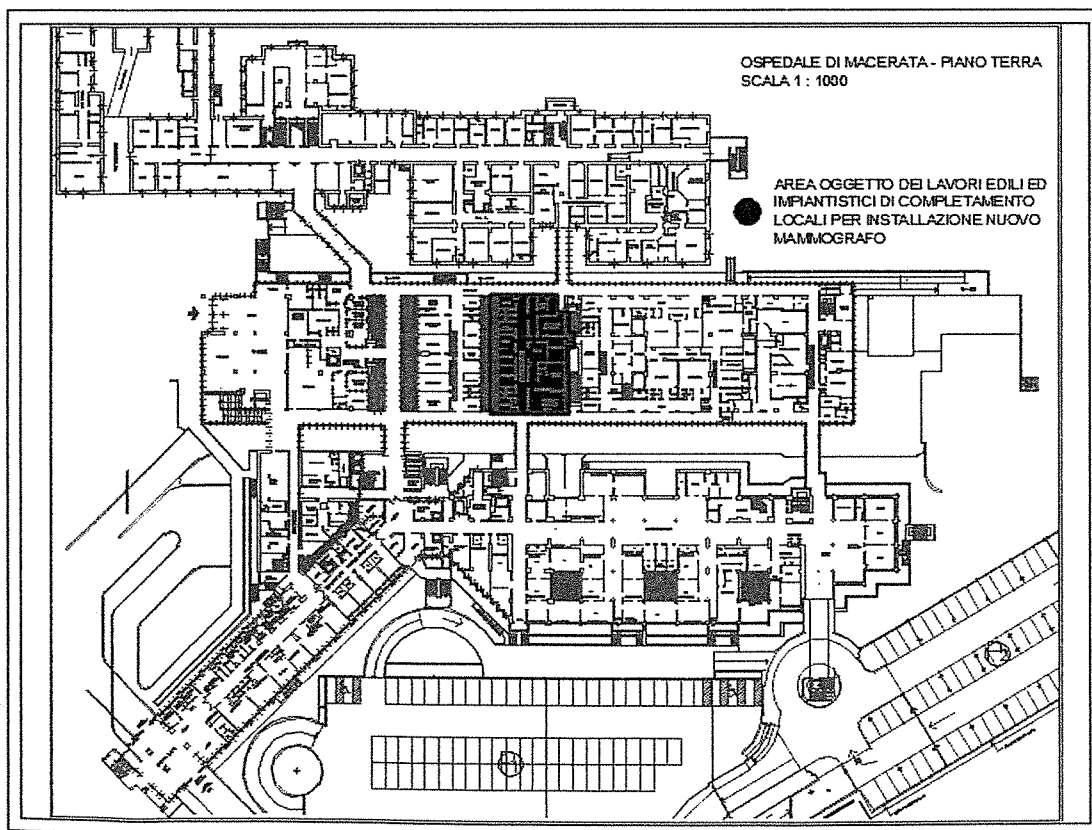
**A.S.U.R. MARCHE – AREA VASTA N. 3 DI MACERATA – OSPEDALE DI MACERATA.****REPARTO MAMMOGRAFIA - LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI DI COMPLETAMENTO LOCALI PER INSTALLAZIONE NUOVO MAMMOGRAFO.****PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA - RELAZIONE GENERALE.**

A seguito dell'incarico ricevuto relativo alla di cui all'oggetto, provvedo a fornire una descrizione sommaria della tipologia di opere previste.

1 PREMESSA

A seguito della disponibilità da parte del Presidio Ospedaliero di Macerata di nuove apparecchiature elettromedicali (mammografo e tavolo mammografico per biopsie) da destinare al reparto di Mammografia al piano terra nel blocco F Piastra Servizi, è sorta la necessità di rendere la struttura edile ed impiantistica, dei locali oggetto d'installazione, funzionale all'installazione di suddette strumentazioni e conforme ai requisiti impiantistici e procedurali di Accreditamento della Regione Marche.

L'intervento ha come oggetto i lavori edili ed impiantistici di completamento dei locali del reparto di Mammografia destinati ad accogliere le nuove apparecchiature, oltre ad alcuni altri locali oggetto di interventi marginali.



PLANIMETRIA GENERALE DEL PIANO TERRA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI MACERATA CON INDIVIDUAZIONE DEL REPARTO OGGETTO DI INTERVENTO



2 REPARTO MAMMOGRAFIA

2.1 BASI DELLA PROGETTAZIONE

La progettazione è avvenuta nel rispetto delle Leggi, Norme, Decreti e Regolamenti specifici all'ambito sanitario-ospedaliero, nonché delle regole di buona tecnica applicabili.

Il progetto integra i requisiti prescritti dalla Stazione Appaltante, con le esigenze aggiuntive del Reparto di Mammografia del P.O. di Macerata.

Risultano inoltre effettuati i Progetti di Protezione Ambientale delle 2 apparecchiature da installarsi nei relativi locali con il calcolo di radioprotezione relativo da parte del servizio di Fisica Medica del P.O. di Macerata.

2.2 INTERVENTI DA REALIZZARE

Il progetto in oggetto prevede l'adeguamento edile ed impiantistico dei 2 locali individuati per l'installazione delle nuove apparecchiature all'interno del reparto di Mammografia (*sala C e sala D* come individuate negli elaborati grafici di progetto), dei relativi spogliatoi interni e del disimpegno di accesso. Inoltre è previsto anche l'adeguamento edile ed impiantistico di altri 2 locali da destinarsi a nuovo studio medico e a nuovo ambulatorio ecografico (*sala A e sala B* come individuate negli elaborati grafici di progetto).

Saranno inoltre effettuati interventi marginali su altri locali del Reparto, prevalentemente pitturazione dei corridoi e spazi comuni e sostituzione delle porte interne.

I lavori di adeguamento dei locali del U.O. di Mammografia prevedono quindi le seguenti tipologie di interventi, nei locali oggetto i interventi:

- Delimitazione del cantiere e opere provvisoriale atte a non pregiudicare l'attività sanitaria sia del reparto che quella ospedaliera in generale;
- Rimozioni e demolizioni edili ed impiantistiche nei locali oggetto dei lavori;
- Realizzazione di nuove pareti divisorie e / o ricostruzioni parziali di pareti esistenti;
- Opere di finitura interne (rifacimento pavimentazioni, rivestimenti, controsoffitti, pitturazioni, infissi ed accessori);
- Rifacimento / adeguamento impianti elettrici di forza motrice;
- Rifacimento / adeguamento impianti elettrici di illuminazione;
- Rifacimento / implementazione impianti elettrici speciali;
- Rifacimento / implementazione dell'impianto di rivelazione incendi;
- Predisposizioni edili ed impiantistiche ai fini dell'installazione delle apparecchiature elettromedicali;
- Adeguamento / implementazione impianto idrico sanitario per l'installazione di nuovi lavelli;
- Adeguamento / implementazione dei terminali dell'impianto di climatizzazione ai nuovi controsoffitti previsti;

Risultano esclusi dalla presente progettazione:

- il rifacimento degli impianti elettrici e speciali dell'intero Reparto;
- il rifacimento dell'impianto di climatizzazione dell'intero Reparto;
- il rifacimento degli impianti idrico sanitari e scarichi dell'intero Reparto;
- la realizzazione di impianto di evacuazione sonora (Evac) dell'intero Reparto;
- la disinstallazione apparecchiature elettromedicali esistenti e l'installazione delle nuove apparecchiature elettromedicali (oggetto di separati appalti).

2.3 CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI

L'intervento di adeguamento dei locali dell'U.O. di Mammografia, alla luce dei sopra descritti lavori, non comporterà variazioni dimensionali sostanziali ai locali che presenteranno complessivamente le stesse caratteristiche distributive-dimensionali attuali, come di seguito riportato:

SUPERIFICI REPARTO MAMMOGRAFIA Locali interessati e non dai presenti lavori

n°	STANZA	mq
1	Corridoio 1	16,42
2	Attesa 1	8,00
3	Wc	3,25
4	Wc	3,25
5	Studio medico	7,92
6	Segreteria-Archivio	24,31
7	Corridoio 2	33,13
8	Disimpegno 1	4,02
9	Attesa 2	12,85
10	Ago aspirato	19,59
11	Mammografia	18,29
12	Studio medico (sala A oggetto di rifacimento completo)	7,91
13	Studio ecografico (sala B oggetto di rifacimento completo)	11,09
14	Studio medico	12,29
15	Wc personale	6,60
16	Studio medico	7,97
17	Disimpegno 2 (oggetto di rifacimento completo)	9,05
18	Mammografo (sala C oggetto di rifacimento completo)	22,48
19	Spogliatoio (oggetto di rifacimento completo)	2,88
20	Mammotome (sala D oggetto di rifacimento completo)	24,62
21	Spogliatoio (oggetto di rifacimento completo)	2,80
TOTALE		258,72

2.4 OPERE EDILI

Per eseguire i lavori di rinnovamento dei locali oggetto dei lavori, di riorganizzazione di alcuni spazi interni di reparto, saranno eseguite demolizioni di pareti, serramenti, sanitari, pavimenti, controsoffitti e finiture in genere in funzione della destinazione degli stessi.

Tutte le fasi lavorative saranno condotte con la massima attenzione in particolare nelle operazioni di attraversamento di locali operativi, in modo da non recare impedimento o disagi all'attività sanitaria ospedaliera.



Tutti gli elementi rimossi o sostituiti dall'aggiudicatario dell'appalto, ritenuti ancora utilizzabili, resteranno a disposizione del Servizio Tecnico della Stazione Appaltante e dovranno essere collocati negli spazi indicati dallo stesso.

Tutti i materiali e finiture utilizzati dovranno essere della stessa tipologia di quelli esistenti negli altri Reparti rinnovati del P.O. e comunque soggetti ad approvazione del Servizio Tecnico della Stazione Appaltante.

2.4.1 PARETI

Per la realizzazione della nuova distribuzione, saranno effettuate prevalentemente delle ricostruzioni di pareti esistenti in muratura. Alcune pareti saranno rifatte del tutto o spostate e saranno realizzate in cartongesso.

Sulle pareti oggetto d'intervento saranno effettuate riprese di intonaco e la rasatura. Le finiture di completamento previste avranno caratteristiche tecnico-funzionali di particolare attinenza alla destinazione operativa del sistema proposto e della destinazione dei locali. La scelta dei materiali e l'accostamento delle finiture rispecchieranno l'attuale reparto, e comunque saranno realizzate in modo da consentire, una durata nel tempo, il rispetto delle procedure igieniche e di pulizia, in conformità alle esigenze oggettive ed alle normative specifiche.

Nel locale nuovo tavolo mammografico per biopsie (mammotome) saranno inoltre realizzati dei placcaggi sulla muratura esistente, del tipo in cartongesso dotati di adeguata protezione anti-X a parete secondo le indicazioni del servizio di Fisica Medica del P.O. di Macerata.

Secondo le stesse indicazioni, il locale oggetto di installazione del nuovo mammografo non necessita invece di protezioni anti-X.

Le murature dei locali oggetto di rifacimento saranno rivestite con teli in pvc spessore 1,5 mm, fino ad un'altezza di 200 cm da terra con finiture saldate a caldo e ancorate alle sgusce del pavimento. Le stesse murature, ad esclusione delle parti rivestite, saranno tinteggiate con pitture a smalto sintetico.

Gli spigoli delle murature dei corridoi e dei percorsi di accesso o di passaggio barelle, saranno protette con apposite protezioni per evitare danni dovuti dagli urti.

2.4.2 PAVIMENTI

È previsto il rifacimento dei pavimenti esistenti nei locali oggetto dei lavori.

Sarà previsto il ripristino del sottofondo delle parti danneggiate a seguito della rimozione dei pavimenti esistenti, realizzato con idonei prodotti a rapido asciugamento.

In tutti i locali saranno realizzati pavimenti in vinilico con teli di spessore 2 mm adeguatamente saldato. Il pavimento dovrà presentare resistenza agli acidi diluenti, agli alcani ed alle sostanze comuni e dovrà essere certificato in classe 1 per la reazione al fuoco.

Verranno inoltre realizzate sgusce perimetrali saldate al rivestimento delle pareti.

Nelle 2 sale oggetto di installazione delle nuove apparecchiature (nuovo mammografo e nuovo mammotome) saranno realizzate delle piastre in acciaio per la distribuzione e ripartizione dei carichi sul solaio, e per le cui caratteristiche si rimanda alla prevista relazione tecnica specialistica strutturale.

2.4.3 CONTROSOFFITTI

È previsto il rifacimento dei controsoffitti esistenti nei locali oggetto dei lavori.

I nuovi controsoffitti saranno del tipo ad elementi modulari in pannelli di fibre minerali cm 60x60 con bordi ad incastro su orditura reticolare non in vista.

2.4.4 SERRAMENTI INTERNI

Vista la loro vetustà, i serramenti interni di tutti i locali saranno rimossi e verranno realizzate nuove porte con telaio in alluminio anodizzato e tamburatura con pannelli in fibra di legno e rivestito con lamiera di alluminio doppia verniciatura. Le dimensioni saranno sostanzialmente le stesse delle porte attualmente installate.

2.4.5 PROTEZIONE ANTI-X

Risultano effettuati i progetti delle protezioni ambientale anti-X delle 2 sale oggetto di installazione dei nuovi macchinari elettromedicali da parte del servizio di Fisica Medica del P.O. di Macerata.

Per quanto riguarda il nuovo mammografo risultano sostanzialmente non necessarie protezioni anti-X sia verso le pareti che verso il pavimento.

Per quanto riguarda il nuovo tavolo mammografico per biopsie (mammatome) risultano invece necessarie protezioni anti-X solo verso le 3 pareti più vicine al macchinario dell'ordine massimo di 0,2mm di piombo e per una altezza pari a 2,1mt. Al fine di garantire tali protezioni sulle pareti interessate saranno realizzati dei placcaggi mediante lastre in cartongesso speciale additivato con prodotti che certificano la protezione fino a 0,5mm di piombo equivalente.

2.5 IMPIANTI MECCANICI

Al livello impiantistico sono previsti i seguenti interventi, dettagliatamente descritti nell'elaborato "RG-RI - Relazione tecnica specialistica impianti tecnologici".

2.5.1 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Non sono previsti lavori sull'impianto di climatizzazione esistente, che manterrà l'attuale struttura sia in termini di produzione termo frigorifera che di distribuzione principale.

Saranno realizzati solo gli adeguamenti dei diffusori e delle bocchette esistenti alle nuove controsoffittature perviste e dei relativi allacci alle canalizzazioni esistenti.

2.5.2 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI

È prevista l'installazione di nuovi lavelli a servizio dei 3 nuovi ambulatori: nuovo mammografo, nuovo mammatome e nuova ecografia.

L'allacciamento idrico e di scarico dei nuovi lavelli all'impianto idrico sanitario aziendale avverrà secondo il layout dei locali di progetto per i punti di prelievo previsti.

Al di fuori di quanto indicato non sono previsti altri interventi impiantistici.

2.6 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Al livello impiantistico sono previsti i seguenti interventi, dettagliatamente descritti nell'elaborato "RG-RI - Relazione tecnica specialistica impianti tecnologici".

2.6.1 IMPIANTO ELETTRICO

È previsto il rifacimento completo degli impianti elettrici a servizio dei locali oggetto di intervento e nello specifico: nuovo mammografo, nuovo mammatome, disimpegno, nuovo studio medico e nuova ecografia.

In particolare è prevista la rimozione con sostituzione e l'implementazione dei punti presa e luce esistenti a servizio dei locali oggetto di intervento, compreso i cavi elettrici fino ai quadri di alimentazione delle linee stesse.

Tutti i nuovi cavi conduttori elettrici e speciali utilizzati saranno del tipo "Afumex" (Isoh).



È prevista la sostituzione ed implementazione dei corpi illuminanti esistenti con nuovi del tipo a controsoffitto di caratteristiche analoghe o superiori a quelle esistenti nell'interno del reparto. È prevista anche la sostituzione ed implementazione delle plafoniere di emergenza di caratteristiche analoghe o superiori a quelle esistenti nell'interno del reparto.

Le nuove plafoniere saranno del tipo a led e conformi alle norme vigenti.

È prevista la rimozione dell'attuale quadro elettrico a servizio del mammotome e quella dell'attuale quadro elettrico Agfa.

Saranno realizzati nuovi quadri elettrici a servizio delle 2 nuove apparecchiature diagnostiche, con relative nuove alimentazioni principali.

Sarà inoltre realizzato nuovo quadro elettrico UPS a servizio relativa linea preferenziale con relativa nuova alimentazione principale.

I punti di fornitura per le linee di alimentazione dei nuovi quadri elettrici saranno resi disponibili dall'Azienda Ospedaliera.

Saranno realizzate le alimentazioni per le nuove apparecchiature elettromedicali e per le alimentazioni delle relative postazioni di refertazione.

Per le distribuzioni verranno realizzate prevalentemente nuove canalizzazioni. E' prevista la fornitura e la posa di nuove passerelle a filo per la distribuzione principale nelle aree oggetto dei lavori.

Tutti i componenti elettrici saranno corredati di istruzioni tecniche per la loro corretta manutenzione e risponderanno alle relative norme di prodotto.

2.6.2 IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO

È previsto il rifacimento e l'implementazione delle prese dati / telefoni sulla base del nuovo layout, e necessari per il corretto funzionamento dei locali oggetto d'intervento.

Negli stessi locali sarà realizzato un cablaggio strutturato e tutti i nuovi cavi dati faranno capo all'attuale rack di Reparto presente nello studio n.16.

2.6.3 IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI

È previsto il rifacimento e l'implementazione dell'impianto di rivelazione incendi a servizio dell'intero Reparto in virtù del malfunzionamento dell'attuale impianto.

Saranno installati nuovi rivelatori sia a soffitto che nel controsoffitto dove accessibile, e saranno installate nuove apparecchiature di segnalazione allarme.

I rilevatori ottici saranno installati a copertura del Reparto, sia a vista che all'interno del controsoffitto, con relativa ripetizione dell'allarme esterno.

L'intero impianto farà capo ad unico Loop antincendio che sarà connesso alla Centrale Antincendio esistente nell'attiguo Reparto di Radiologia.

3 SICUREZZA E COORDINAMENTO

Per quanto attiene alle prescrizioni di sicurezza e coordinamento si rimanda allo specifico documento "EG-PSC - Piano di Sicurezza e Coordinamento".

4 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

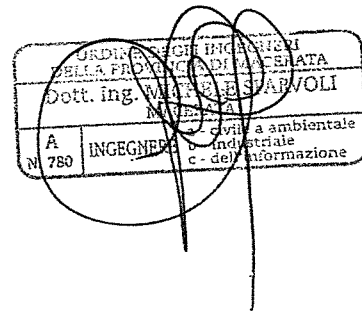
Per quanto attiene alle specifiche tempistiche relative alle fasi lavorative previste si rimanda allo specifico documento "EG-CP - Cronoprogramma dei Lavori".

5 COSTI

Per quanto attiene alle specifiche dei costi previsti si rimanda allo specifico documento "EG-QE - Quadro Economico di Riferimento".

Macerata, li 27.04.2018

Il progettista
Dott. Ing. Michele Sparvoli



Si allegano alla presente:

- **Tavole progettuali e dettagli tecnici di installazione.**



INDICE GENERALE

PREMESSA	1
REPARTO MAMMOGRAFIA	2
2.1 BASI DELLA PROGETTAZIONE	2
2.2 INTERVENTI DA REALIZZARE	2
2.3 CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI	3
2.4 OPERE EDILI	3
2.4.1 PARETI.....	4
2.4.2 PAVIMENTI	4
2.4.3 CONTROSOFFITTI.....	4
2.4.4 SERRAMENTI INTERNI.....	5
2.4.5 PROTEZIONE ANTI-X.....	5
2.5 IMPIANTI MECCANICI	5
2.5.1 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE.....	5
2.5.2 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI.....	5
2.6 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	5
2.6.1 IMPIANTO ELETTRICO.....	5
2.6.2 IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO.....	6
2.6.3 IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI.....	6
SICUREZZA E COORDINAMENTO	6
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	6
COSTI	7