

**DETERMINA DEL DIRETTORE DELLA
AREA VASTA N. 3**

DET. N. **1168** DEL **11.10.2016**

Oggetto: AREA VASTA n. 3 - Lavori di Manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1 (Completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata" CIG Z9C1AF4883-Determinazioni

**IL DIRETTORE DELLA
AREA VASTA N. 3**

- . . . -

VISTO il documento istruttorio, riportato in calce alla presente determina, dal quale si rileva la necessità di provvedere a quanto in oggetto specificato;

RITENUTO, per i motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di adottare il presente atto;

VISTA l'attestazione del Dirigente del Servizio Bilancio e del Servizio Controllo di Gestione;

- D E T E R M I N A -

- 1) **di nominare**, ai sensi dell'art. 31 del D.L.vo 50/2016, quale Responsabile del procedimento per la procedura in oggetto, il Geom. Massimo Nerpiti, dipendente di ruolo dell'U.O.C. Patrimonio Nuove Opere Attività Tecniche dell'Asur Area Vasta n. 3 sede di Macerata;
- 2) **di approvare** il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1 (Completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata" redatto dal professionista incaricato con atto D.AV3 601/2016, Ing. Michele Sparvoli di Macerata, per un importo a base di appalto di euro 39.998,24 compresi oneri sicurezza di euro 759,77, validato in data 20.08.2016 e suddiviso come segue:

LAVORI A BASE DI APPALTO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Lavori	€ 39.238,47	
Oneri per la sicurezza	€ 759,77	
TOTALE LAVORI A BASE APPALTO		€ 39.998,24
SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IVA 10%	€ 3.999,82	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione		€ 3.999,82

TOTALE PROGETTO

€ 43.998,06

- 3) **di contrarre**, ai sensi dell'art. 32 c. 2 del D.L.vo 50/2016, per affidare i lavori stessi ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) dello stesso decreto approvandone gli elementi essenziali del contratto così come specificato nel documento istruttorio insieme al criterio di selezione del contraente;
- 4) **di affidare**, pertanto, l'appalto dei "Lavori di manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1 (Completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata" alla ditta Arte Dorica di Burattini Renzo - Via G. Di Vittorio n. 16 - Ancona per le motivazioni di cui al documento istruttorio che qui integralmente si richiamano e si approvano, per un importo di euro 35.275,39 per lavori oltre €. 759,77 per oneri sicurezza per complessivi €. 36.035,16 oltre IVA, calcolato sul ribasso del 10,1% offerto dalla ditta stessa con nota del 02.09.2016;
- 5) **di approvare** il seguente quadro economico di aggiudicazione:

LAVORI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Lavori	€. 35.275,39	
Oneri per la sicurezza	€. 759,77	
TOTALE LAVORI		€. 36.035,16
SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IVA 10%	€. 3.603,52	
Economie d'asta	€. 4.359,38	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione		€. 7.962,90
TOTALE PROGETTO		€. 43.998,06

- 6) **di dare atto** che il Direttore dei lavori e contabilità e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione è l'Ing. Michele Sparvoli di Macerata, giusta determina Direttore AV3 n. 601 del 01.06.2016;
- 7) **di precisare** che l'aggiudicazione dei lavori di cui in oggetto viene determinata fatto salvo quanto disposto dall'art. 32 commi 7 e 8 del D.L.vo 50/2016, e che il perfezionamento degli accordi contrattuali avverrà ai sensi del comma 10 lett. b) ultimo periodo (termine dilatorio) stesso citato articolo;
- 8) **di disporre** che il contratto verrà stipulato nella forma di lettera -contratto come disposto dall'art. 32 comma 14 del D.L.vo 50/2016 con spese a carico dell'aggiudicatario e verrà sottoscritto in modalità elettronica delegando, a tal fine, il Direttore dell'U.O.C. Patrimonio Nuove Opere Attività Tecniche dell'AV3 di Macerata;
- 9) **di provvedere** alla pubblicazione dei dati relativi al presente affidamento nel rispetto della cd legge "anticorruzione" L. 190/201 sulla trasparenza della P.A.;
- 10) **di ricordare** che il pagamento conseguente all'adozione del presente provvedimento, da identificare con il CIG di cui all'oggetto, previa verifica della regolarità del Durc della ditta appaltatrice, avverrà con le modalità e i termini stabiliti dalla L. 244/2007 art. 1 e successivi decreti attuativi sulla fatturazione elettronica nonché nel rispetto di quanto disposto dal DM del 23.01.2015 sulle nuove disposizioni per l'IVA ;

- 11) **di dare atto** che la copertura economica della spesa prevista per l'appalto dei lavori in oggetto è prevista all'interno del budget 2016 degli investimenti con fondi correnti assegnato con determina Asur /DG n. 412 dell'11.07.2016, conto 0102020801 "immobilizzazioni materiali in corso ed acconti", autorizzazione di spesa AV3INVEST/2016/1/sub.1;
- 12) **di dare atto** che la presente determina non è sottoposta a controllo regionale, ai sensi dell'art. 4 della Legge 412/91 e dell'art. 28 della L.R. 26/96 e s. m. ed i. ed è efficace dal giorno della pubblicazione nell'albo pretorio informatico ASUR ai sensi dell'art. 1 della L.R. n. 36/2013;
- 13) **di trasmettere** copia del presente atto:
- al Collegio Sindacale a norma dell'art. 17 della Legge Regionale 26/96 e s.m.ed i.;
- al Servizio proponente, al Servizio Bilancio e al Controllo di Gestione dell'Area Vasta n. 3 sede di Macerata, ciascuno per quanto di propria competenza;
- 14) **di dare atto**, ai fini della repertoriatura nel Sistema Attiweb Salute, che con la presente determina si provvede all'aggiudicazione definitiva di un contratto di appalto di lavori.

IL DIRETTORE AREA VASTA N 3
Dott. Alessandro Maccioni

La presente determina consta di n. 18 pagine di cui n. 9 pagine di allegati che formano parte integrante della stessa.

- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -

**U.O.C. PATRIMONIO NUOVE OPERE ATTIVITA' TECNICHE
AREA VASTA N.3 SEDE DI MACERATA**

VISTA la seguente normativa nazionale e regionale:

- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006 per la parte ancora vigente;
- D.Lgs.81/08 e s.m.i. "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- L.R. n. 26/96 s.m.i. "Riordino del Servizio Sanitario Regionale";
- Legge Regionale n. 13/2003 s.m.i. "Riorganizzazione del Servizio Sanitario Regionale";
- Determina del Direttore Generale n. 785 del 31/12/2005 "Decentramento delle funzioni amministrative - Regolamentazione provvisoria";
- Determina del Direttore Generale n. 254 del 27/04/2006 "Regolamentazione provvisoria del decentramento delle funzioni amministrative - Proroga";
- Circolare D.G. ASUR prot. n. 6187 del 29/06/2006 "Regolamentazione provvisoria del decentramento delle funzioni amministrative"
- D.L.vo 50/2016.

PREMESSO che:

- a seguito dell'acquisto di una nuova apparecchiatura radiologica da attivare nel Reparto Radiologia dell'Ospedale di Macerata, si rende necessario adeguare e mettere a norma una sala radiologica già dedicata a tali prestazioni sanitarie e situata all'interno del reparto stesso;
- tale locale adibito a sala radiologica è oggetto anche di un più ampio progetto denominato: "Riorganizzazione Reparto Radiologia Ospedale di Macerata" la cui progettazione esecutiva, che prevede la sostanziale ristrutturazione di tutto il Reparto, è stata affidata all'Ing. Michele Sparvoli di Macerata con atto Direttore AV3 n. 601/2016;
- l'Ing. Michele Sparvoli ha consegnato l'intero progetto in data 11.08.2016 ns. prot. n. 91500;
- di tale progetto viene esaminata la parte identificata come FASE 1 (Completamento Sala Radiologica n. 2) che si compone degli elaborati di seguito elencati conservati agli atti del Servizio Tecnico ad eccezione della Relazione che si allega al presente atto (all. n.1):

- Elenco documenti
- Relazione Tecnica
- Computo Metrico Estimativo
- Elenco prezzi unitari
- Analisi nuovi prezzi
- Pianta, pacchetti e finiture, infissi
- Impianti meccanici
- Impianti elettrici e speciali
- PSC
- Cronoprogramma dei lavori

- Il progetto è stato validato in data 20.08.2016 a cura del Rup, Ing. Luca Gusella, nominato con atto Direttore AV3 n. 738/2016, e presenta il seguente quadro economico progettuale:

<i>LAVORI A BASE DI APPALTO</i>	<i>IMPORTI PARZIALI</i>	<i>IMPORTI TOTALI</i>
Lavori	€. 39.238,47	
Oneri per la sicurezza	€. 759,77	
TOTALE LAVORI A BASE APPALTO		€. 39.998,24
<i>SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione</i>	<i>IMPORTI PARZIALI</i>	<i>IMPORTI TOTALI</i>
IVA 10%	€. 3.999,82	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione		€. 3.999,82
TOTALE PROGETTO		€. 43.998,06

TANTO PREMESSO, per dare luogo alla procedura di affidamento dei lavori sopradetti si rende necessario contrarre ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.L.vo 50/2016 per affidare gli stessi in applicazione del disposto dell'art. 36 comma 2 lett. a) stesso decreto;

- questo al fine di non aggravare le procedure e di rispettare le tempistiche nell'ambito di un cantiere già aperto nello stesso Reparto di Radiologia, già oggetto di un altro appalto affidato con atto DG/ASUR n. 918 del 28/12/2015 dall'Ufficio Acquisti dell'Area Vasta n. 3, in collaborazione con l'Area Ingegneria Clinica ASUR, e relativo alla fornitura di servizi di trasferimento ed adeguamento tecnologico di apparecchiature per radiologia convenzionate presso l'U.O.C. Diagnostica per immagini della struttura ospedaliera di Macerata;

A tal riguardo si evidenziano gli elementi essenziali del contratto da porre in essere, che sono i seguenti:

- OGGETTO DELL'APPALTO - lavori di manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1 (completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata;
- ● IMPORTO A BASE DI GARA – euro 39.998,24 compresi oneri sicurezza oltre IVA,
- ● PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE – art. 36 comma 2 lett.a) del D.L.vo 50/2016 con negoziazione sull'importo a base di appalto,
- ● TEMPI DI ESECUZIONE – giorni 30 dalla data di consegna dei lavori
- ● FINANZIAMENTO – fondi propri
- ● DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO – a corpo
- ● PAGAMENTO – al termine di lavori
- ● FORMA DEL CONTRATTO – lettera-contratto tipo corrispondenza ai sensi dell'art. 32 c. 14 del D.L.vo 50/2016

RITENUTO opportuno e vantaggioso affidare i lavori in oggetto alla stessa ditta già operante nel cantiere in forza dell'appalto sopradetto, in qualità di subappaltatrice per le opere edili di categoria OG1, ditta Arte Dorica di Ancona, per le seguenti motivazioni:

- a) per permettere la concomitante esecuzione delle opere già appaltate nel Reparto Radiologia che consistono nell'esecuzione di contro pareti in cartongesso e relativa impiantistica, insieme a quelle dell'appalto oggetto del presente atto, per evitare riadattamenti/demolizioni/rifacimenti, con evidente aggravio di costi a carico della Stazione Appaltante;
- b) inoltre l'eventuale esecuzione di lavori edili successivi all'installazione di macchinari, potrebbe comprometterne la funzionalità per la presenza di polveri e l'elevato rischio di danneggiamento meccanico dei suoi vari componenti (in parte a pavimento, in parte a parete ed in parte a soffitto);
- c) infine far lavorare nella stessa sala due imprese diverse, ancorchè non contemporanee, porterebbe a problematiche legate alla sicurezza e alle interferenze di cantiere che si verrebbero a creare, nonchè a sovrapposizioni in merito alla competenza per il rilascio delle certificazione di conformità e dei limiti della garanzia dei lavori eseguiti.

VISTO che la ditta Arte Dorica si è dimostrata disponibile ad eseguire anche i lavori di "Manutenzione straordinaria della Sala Radiologica 2" offrendo prioritariamente un ribasso pari al 1,1% sull'importo a base di appalto poi rinegoziato al 10,1% dopo nostra richiesta del 01.09.2016;

DATO ATTO che, pertanto, il quadro economico di aggiudicazione risulta essere il seguente:

LAVORI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Lavori	€. 35.275,39	
Oneri per la sicurezza	€. 759,77	
TOTALE LAVORI		€. 36.035,16
SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IVA 10%	€. 3.603,52	
Economie d'asta	€. 4.359,38	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione		€. 7.962,90
TOTALE PROGETTO		€. 43.998,06

CONSIDERATO che i requisiti della ditta, in quanto subappaltatrice di altra gara, sono stati già appurati, compreso il durc che risulta attualmente regolare e che si allega in copia (all. n. 2);

ATTESO che, alla data odierna, nulla osta all'affidamento a favore della citata ditta, il presente atto viene redatto ai sensi dell'art. 32 commi 7 e 8 del D.L.vo 50/2016, e il perfezionamento degli accordi contrattuali, nel rispetto del comma 10 lett. b), avverrà ai sensi del successivo comma 14 con lettera/contratto che terrà luogo del contratto;

RITENUTO opportuno nominare Responsabile del Procedimento per l'appalto dei "Lavori di Manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1 (Completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata - CIG Z9C1AF4883, il Geom. Massimo Nerpiti già nominato, con atto Direttore AV3 n. 1083 del 22.09.2016, Rup del "Servizio di progettazione definitiva ed esecutiva D.L. contabilità e C.S.E. per i lavori di riorganizzazione Reparto di Radiologia Ospedale di Macerata Fase 1 e Fase 2 - CIG Z331A967AO" in sostituzione del precedente Rup, Ing. Luca Gusella, giusta nomina col citato atto Direttore AV3 n. 738 del 01.07.2016;

ATTESO che il Geom. Massimo Nerpiti, dipendente dell'U.O.C. Patrimonio Nuove Opere Attività Tecniche AV3 di Macerata, in qualità di Rup, dichiara la conformità alla normativa vigente nonché la regolarità procedurale del presente atto e che gli oneri derivanti dall'adozione dello stesso sono da sostenere con fondi propri, così come specificato nel documento istruttorio;

SI PROPONE

Che il Direttore di Area Vasta determini di:

- 1) di nominare, ai sensi dell'art. 31 del D.L.vo 50/2016, quale Responsabile del procedimento per la procedura in oggetto, il Geom. Massimo Nerpiti, dipendente di ruolo dell'U.O.C. Patrimonio Nuove Opere Attività Tecniche dell'Asur Area Vasta n. 3 sede di Macerata;

- 2) **di approvare** il progetto esecutivo dei “Lavori di manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1 (Completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata” redatto dal professionista incaricato con atto D.AV3 601/2016, Ing. Michele Sparvoli di Macerata, per un importo a base di appalto di euro 39.998,24 compresi oneri sicurezza di euro 759,77, validato in data 20.08.2016 e suddiviso come segue:

LAVORI A BASE DI APPALTO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Lavori	€. 39.238,47	
Oneri per la sicurezza	€. 759,77	
TOTALE LAVORI A BASE APPALTO		€. 39.998,24
SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IVA 10%	€. 3.999,82	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione		€. 3.999,82
TOTALE PROGETTO		€. 43.998,06

- 3) **di contrarre**, ai sensi dell'art. 32 c. 2 del D.L.vo 50/2016, per affidare i lavori stessi ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) dello stesso decreto approvandone gli elementi essenziali del contratto così come specificato nel documento istruttorio insieme al criterio di selezione del contraente;
- 4) **di affidare**, pertanto, l'appalto dei “Lavori di manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1 (Completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata” alla ditta Arte Dorica di Burattini Renzo – Via G. Di Vittorio n. 16 – Ancona per le motivazioni di cui al documento istruttorio che qui integralmente si richiamano e si approvano, per un importo di euro 35.275,39 per lavori oltre €. 759,77 per oneri sicurezza per complessivi €. 36.035,16 oltre IVA, calcolato sul ribasso del 10,1% offerto dalla ditta stessa con nota del 02.09.2016;
- 5) **di approvare** il seguente quadro economico di aggiudicazione:

LAVORI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Lavori	€. 35.275,39	
Oneri per la sicurezza	€. 759,77	
TOTALE LAVORI		€. 36.035,16
SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IVA 10%	€. 3.603,52	
Economie d'asta	€. 4.359,38	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE dell'Amministrazione		€. 7.962,90
TOTALE PROGETTO		€. 43.998,06

- 6) **di dare atto** che il Direttore dei lavori e contabilità e Coordinatore Sicurezza in Esecuzione è l'Ing. Michele Sparvoli di Macerata, giusta determina Direttore AV3 n. 601 del 01.06.2016;
- 7) **di precisare** che l'aggiudicazione dei lavori di cui in oggetto viene determinata fatto salvo quanto disposto dall'art. 32 commi 7 e 8 del D.L.vo 50/2016, e che il perfezionamento degli accordi contrattuali avverrà ai sensi del comma 10 lett. b) ultimo periodo (termine dilatorio) stesso citato articolo;

- 8) **di disporre** che il contratto verrà stipulato nella forma di lettera –contratto come disposto dall’art. 32 comma 14 del D.L.vo 50/2016 con spese a carico dell’aggiudicatario e verrà sottoscritto in modalità elettronica delegando, a tal fine, il Direttore dell’U.O.C. Patrimonio Nuove Opere Attività Tecniche dell’AV3 di Macerata;
- 9) **di provvedere** alla pubblicazione dei dati relativi al presente affidamento nel rispetto della cd legge “anticorruzione” L. 190/201 sulla trasparenza della P.A.;
- 10) **di ricordare** che il pagamento conseguente all’adozione del presente provvedimento, da identificare con il CIG di cui all’oggetto, previa verifica della regolarità del Durc della ditta appaltatrice, avverrà con le modalità e i termini stabiliti dalla L. 244/2007 art. 1 e successivi decreti attuativi sulla fatturazione elettronica nonché nel rispetto di quanto disposto dal DM del 23.01.2015 sulle nuove disposizioni per l’IVA ;
- 11) **di dare atto** che la copertura economica della spesa prevista per l’appalto dei lavori in oggetto è prevista all’interno del budget 2016 degli investimenti con fondi correnti assegnato con determina Asur /DG n. 412 dell’11.07.2016, conto 0102020801 “immobilizzazioni materiali in corso ed acconti”, autorizzazione di spesa AV3INVEST/2016/1/sub.1;
- 12) **di dare atto** che la presente determina non è sottoposta a controllo regionale, ai sensi dell’art. 4 della Legge 412/91 e dell’art. 28 della L.R. 26/96 e s. m. ed i. ed è efficace dal giorno della pubblicazione nell’albo pretorio informatico ASUR ai sensi dell’art. 1 della L.R. n. 36/2013;
- 13) **di trasmettere** copia del presente atto:
- al Collegio Sindacale a norma dell’art. 17 della Legge Regionale 26/96 e s.m.ed i.;
- al Servizio proponente, al Servizio Bilancio e al Controllo di Gestione dell’Area Vasta n. 3 sede di Macerata, ciascuno per quanto di propria competenza;
- 14) **di dare atto**, ai fini della repertoriazione nel Sistema Attiweb Salute, che con la presente determina si provvede all’aggiudicazione definitiva di un contratto di appalto di lavori.

Il Funzionario Istruttore
Dr.ssa Liliana Grassetti



Il Responsabile del Procedimento
Geom. Massimo Nerpiti



U.O.C. PATRIMONIO NUOVE OPERE ATTIVITA' TECNICHE

Il sottoscritto esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica ed alla legittimità del presente provvedimento, ne dichiara la conformità alla normativa vigente e, inoltre, che agli oneri di spesa derivanti dalla sua adozione si farà fronte con i fondi così come sopra individuati.

**U.O.C. PATRIMONIO NUOVE OPERE,
ATTIVITÀ TECNICHE.- Sede di Macerata
IL DIRETTORE
Ing. Fabrizio Ciribeni**



AREA CONTROLLO DI GESTIONE E AREA CONTABILITÀ BILANCIO E FINANZA

Si attesta la copertura economica della spesa prevista nel documento istruttorio, all'interno del budget 2016 degli investimenti con fondi correnti assegnato con determina Asur/DG n. 412 dell'11.07.2016.

**Il Dirigente UOC Controllo di Gestione
Area Vasta n. 3 Macerata
Sig. Paolo Gubbinielli**

**Il Dirigente UOC Contabilità e Bilancio
Area Vasta n. 3 Macerata
Dott.ssa Lucia Eusebi**

- ALLEGATI -

Sono allegati al presente atto:

1. Relazione progetto fase I,
2. Dura ditta appaltatrice.

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

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA REPARTO RADIOLOGIA
FASE 1 (COMPLETAMENTO SALA RADIOLOGICA N.2)**

Committente



Oggetto - PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA - RELAZIONE TECNICA	Tavola G2-RT
--	------------------------

Emesso il: 28.07.2016 Scala: /

Timbro e firma <div style="text-align: center;">  </div>	Approvazione Enti
--	-------------------



STUDIO SPARVOLI

PROGETTAZIONE IMPIANTI - ANTINCENDIO - SICUREZZA

A.S.U.R. MARCHE – AREA VASTA N. 3 DI MACERATA – OSPEDALE DI MACERATA.

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA REPARTO RADIOLOGIA.

FASE 1 (COMPLETAMENTO SALA RADIOLOGICA N.2).

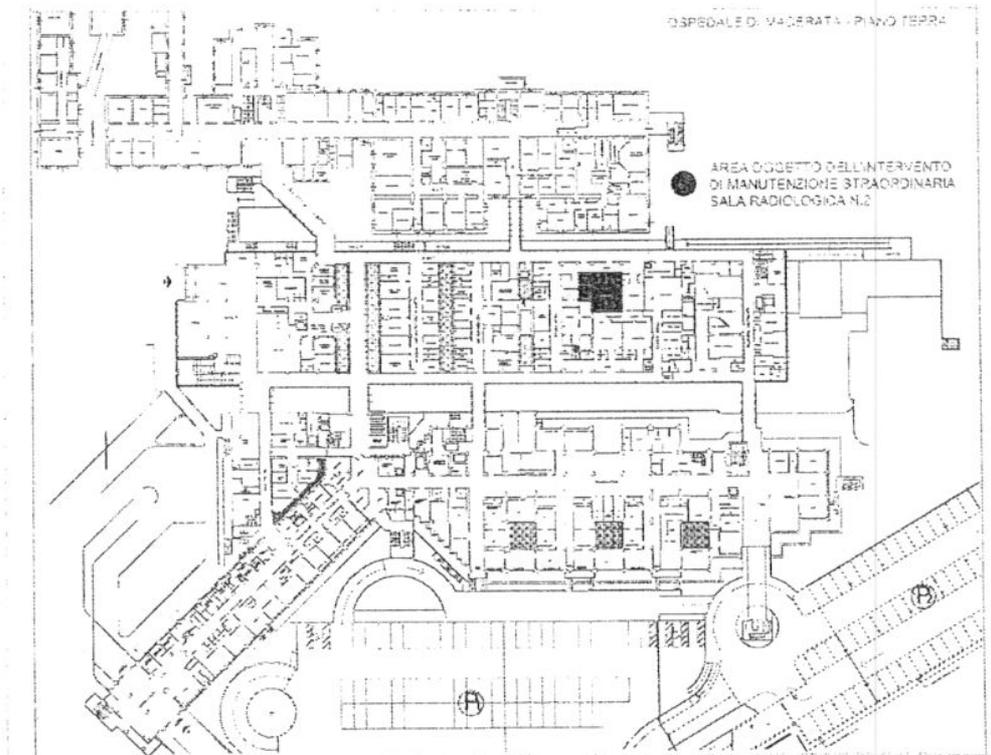
PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA - RELAZIONE TECNICA.

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 dell'acquisto di una nuova apparecchiatura radiologica, è sorta la necessità di adeguare e rinnovare una sala radiologica esistente nel reparto di Radiologia rendendola funzionale alla nuova tecnologia da installarsi.

Il progetto Esecutivo, di cui è parte integrante la presente relazione, ha come oggetto i lavori di manutenzione straordinaria dei locali relativi alla sala radiologica n.2 del reparto di Radiologia posti al Piano Terra nel blocco Piastra Servizi del Presidio Ospedaliero di Macerata, che permetteranno sia di rinnovare i locali esistenti che di renderli idonei e funzionali alla nuova apparecchiatura.



PLANIMETRIA GENERALE DEL PIANO TERRA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI MACERATA CON INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO



2 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 Radiologia del P.O. di Macerata, emerse nel corso delle riunioni tenutesi successivamente al conferimento dell'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva.

Risulta inoltre rispettato quanto prescritto dal Dipartimento di Fisica Sanitaria del Presidio Ospedaliero, con particolare riferimento al calcolo delle protezioni eseguito dalla Dott.ssa Fattori.

3 INTERVENTI DA REALIZZARE

Il progetto si pone l'obiettivo di completare l'adeguamento ed il rinnovamento dei locali della sala diagnostica 2, tramite i seguenti interventi:

- Delimitazione del cantiere e opere provvisorie atte a non pregiudicare l'attività sanitaria sia del reparto che quella ospedaliera in generale;
- Rimozioni e demolizioni edili ed impiantistiche;
- Ricostruzioni parziali di pareti esistenti ed adeguamento delle protezioni al progetto di protezione ambientale prodotto dal Dipartimento di Fisica Sanitaria;
- Realizzazione di contropareti nella sala radiologia e sala comandi;
- Opere di finitura interne (rifacimento pavimentazioni, rivestimenti, controsoffitti, pitturazioni, serramenti ed accessori);
- Rifacimento / adeguamento impianti elettrici di forza motrice;
- Rifacimento / adeguamento impianti elettrici di illuminazione;
- Rifacimento / adeguamento impianti elettrici speciali;
- Adeguamento / adeguamento dell'impianto di rivelazione incendi;
- Predisposizioni impiantistiche ai fini dell'installazione delle apparecchiature elettromedicali;
- Adeguamento dei terminali dell'impianto di climatizzazione ai nuovi controsoffitti previsti;
- Rifacimento / implementazione impianto idrico-sanitario nel wc.

Risultano esclusi dalla presente progettazione, in quanto già appaltati con separato contratto, i seguenti interventi previsti nella medesima sala:

- *Rimozione del vecchio pavimento e installazione di nuovo pavimento antistatico in tutti i locali (compresi disimpegni e wc), completi di sguscie, da raccordarsi alle contropareti rivestite in PVC;*
- *Rimozione ed installazione di nuovo controsoffitto in fibra minerale nella sala diagnostica e nella sala comandi;*
- *Fornitura e posa in opera di n. 7 plafoniere da controsoffitto 4x18W;*
- *Rimozione dei n.2 diffusori aria esistenti nella sala diagnostica ed installazione di n.2 nuovi diffusori di mandata a controsoffitto del tipo elicoidale con plenum, serranda di regolazione e relativi flessibili isolati di allaccio ai canali principali di mandata esistenti;*
- *Adattamento al nuovo controsoffitto del diffusore di mandata esistente nella sala comandi;*
- *Rimozione della visiva esistente, allargamento della bucatura ed installazione di nuova visiva dim. 100x80cm (spessore di piombatura prevista 2 mm., da confermarsi da parte del Dipartimento di Fisica Sanitaria);*



- *Installazione di lampade radiologiche e contatti magnetici su tutte le porte di accesso alla sala diagnostica (n.4 accessi);*
- *Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di alimentazione dell'apparecchiatura, da installarsi in sala comandi, comprensiva di relativa alimentazione elettrica delle utenze a valle, pulsantiera marcia/arresto e n.2 pulsanti di sgancio a fungo.*

4 CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI

L'intervento, una volta completato, non presenterà alcuna modifica alle caratteristiche distributive dei locali oggetto dei lavori, sulla base della seguente tabella:

SUPERIFICI
(Locali interessati dai presenti lavori)

n°	STANZA	mq
4	Diagnostica 2 con sala comandi	34,8
5	Spogliatoio 2	2,2
6	Disimpegno 2	2,0
7	Wc 2	3,65
TOTALE		42,65

5 OPERE EDILI

Per eseguire i lavori di rinnovamento dei locali esistenti, saranno eseguite rimozioni di pareti, serramenti, sanitari, pavimenti, controsoffitti e finiture in genere.

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 e dovranno essere collocati negli spazi indicati dallo stesso.

5.1 PARETI

Saranno effettuate prevalentemente delle ricostruzioni di pareti esistenti in muratura. Alcune pareti saranno rifatte del tutto e saranno realizzate in cartongesso.

Nella sala radiologica 2 esistente e relativa sala comandi saranno realizzate delle contropareti in cartongesso sulla muratura esistente, realizzate in elementi modulari costituiti da montanti in armatura metallica e lastre di tamponamento.

Su tutte le pareti 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.

Le murature di tutti i locali saranno rivestite con teli in pvc spessore 1,5 mm, fino ad un'altezza di 200 cm da terra (nella sala esami fino ad altezza controsoffitto) con finiture saldate a caldo e ancorate alla sguscia 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 alle sale esami o di passaggio barelle, saranno protette con apposite protezioni per evitare danni dovuti dagli urti.

5.2 PAVIMENTI

È prevista la rimozione dei pavimenti esistenti in tutti i locali.

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, mentre nella sala radiologica e comandi verrà utilizzato un pavimento vinilico dissipativo antistatico. 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 realizzate sguscie perimetrali saldate al rivestimento delle pareti.

5.3 CONTROSOFFITTI

È prevista la rimozione del controsoffitto esistente in tutti i locali.

I locali oggetto di intervento saranno controsoffittati con elementi modulari in pannelli di fibre minerali cm 60x60 con bordi ad incastro su orditura reticolare non in vista.

5.4 SERRAMENTI INTERNI

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.

Nella sala radiologica 2 saranno sostituite le porte piombate con nuove porte piombate da 2 mm incernierate ad 1 anta di cui n.3 di larghezza pari a cm 80 e n.1 di larghezza pari a cm 120 a 2 ante. La nuova visiva con telaio e vetro piombato 2 mm per operatori della sala comandi risulta esclusa dalla presente progettazione (oggetto di separato appalto).

5.5 PROTEZIONE ANTI-X

Nella sala radiologica 2 esistente saranno sostituite le porte piombate con nuove porte piombate da 2 mm incernierate ad 1 anta di cui n.3 di larghezza pari a cm 80 e n.1 di larghezza pari a cm 120 a 2 ante. La nuova visiva con telaio e vetro piombato 2 mm per operatori della sala comandi risulta esclusa dalla presente progettazione (oggetto di separato appalto).

Per le protezioni anti-x delle pareti e del pavimento della sala radiologica 2 verranno riutilizzate quelle esistenti, per quanto possibile, ed integrate quando non adeguate, sulla base della verifica da parte del Dipartimento di Fisica Sanitaria del Presidio Ospedaliero sull'idoneità del rivestimento.

Dovrà altresì essere garantito il rispetto degli spessori di piombatura previsti nel progetto di protezione ambientale prodotto dal Dipartimento di Fisica Sanitaria.

6 IMPIANTI MECCANICI

6.1 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 e alle eventuali nuove murature.



6.2 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI

È previsto il rifacimento del bagno a servizio della sala radiologica 2 esistente.

L'impianto idrico sanitario comprenderà tutte le apparecchiature, i materiali e le opere necessarie per garantire l'erogazione dell'acqua fredda, calda sanitaria e ricircolo agli apparecchi previsti, e l'evacuazione delle acque di scarico collegandosi alle colonne di scarico esistenti.

In particolare saranno previste le seguenti dotazioni:

- vasi igienici;
- bidet;
- lavabi;
- miscelatori.

Nei servizi igienici predisposti per ricevere disabili saranno installati ausili-corrimano in acciaio rivestito per impugnatura di sicurezza.

L'allacciamento all'impianto idrico sanitario aziendale dovrà avvenire secondo il layout dei locali di progetto per i punti di prelievo acqua.

7 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

7.1 IMPIANTO ELETTRICO

È previsto il rifacimento degli impianti elettrici a servizio dei locali oggetto di lavori.

In particolare dovrà essere prevista la rimozione con sostituzione e l'implementazione dei punti presa e luce esistenti a servizio delle aree oggetto di intervento, compreso i cavi elettrici fino alle cassette di derivazione delle linee stesse e ai quadri elettrici.

Si provvederà inoltre alla sostituzione delle linee elettriche principali a servizio delle aree oggetto di intervento.

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 conformi alle norme vigenti.

È prevista anche la realizzazione del quadro elettrico di servizio dei locali oggetto di intervento che prenderà direttamente alimentazione dal quadro elettrico di alimentazione dell'apparecchiatura radiologica da installarsi, escluso quest'ultimo dalla presente progettazione (oggetto di separato appalto).

Il punto di fornitura per la linea preferenziale per la nuova sala radiologica sarà reso disponibile dall'Azienda Ospedaliera.

Per le distribuzioni verranno realizzate prevalentemente nuove canalizzazioni. È prevista la fornitura e la posa di un nuovo canale metallico per la distribuzione principale.

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



7.2 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 della sala radiologica.

I cavi dati faranno capo all'attuale rack di reparto presente nel locale di servizio.

7.3 IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI

L'impianto di rivelazione fumi prevede l'adeguamento dei rivelatori esistenti in funzione delle nuove controsoffittature e l'installazione di nuove apparecchiature di rivelazione e segnalazione da integrare con l'impianto esistente, in relazione alla distribuzione d'uso dei locali.

I rilevatori ottici saranno installati a copertura dei locali oggetto dei lavori, sia a vista che all'interno del controsoffitto, con relativa ripetizione dell'allarme esterno, e con connessione a centrale di rilevazione esistente.

8 SICUREZZA E COORDINAMENTO

Per quanto attiene alle prescrizioni di sicurezza e coordinamento si rimanda allo specifico documento "S2-PSC - Piano di Sicurezza e Coordinamento".

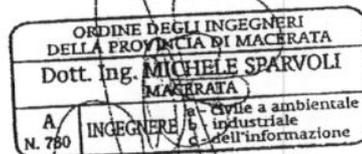
9 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Per quanto attiene alle tempistiche relative alle fasi lavorative previste, si rimanda agli specifici documenti "S2-PSC - Piano di Sicurezza e Coordinamento" e "S2-CP - Cronoprogramma dei Lavori".

Macerata, li 28.07.2016

Il progettista

Dott. Ing. Michele Sparvoli





INDICE GENERALE

1	PREMESSA	1
2	BASI DELLA PROGETTAZIONE	2
3	INTERVENTI DA REALIZZARE	2
4	CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI	3
5	OPERE EDILI	3
5.1	PARETI.....	3
5.2	PAVIMENTI.....	4
5.3	CONTROSOFFITTI.....	4
5.4	SERRAMENTI INTERNI.....	4
5.5	PROTEZIONE ANTI-X.....	4
6	IMPIANTI MECCANICI	4
6.1	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	4
6.2	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI	5
7	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	5
7.1	IMPIANTO ELETTRICO.....	5
7.2	IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO	6
7.3	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI	6
8	SICUREZZA E COORDINAMENTO	6
9	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	6

Acc. S.

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_4036554	Data richiesta	09/08/2016	Scadenza validità	07/12/2016
-------------------	--------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	RENZO BURATTINI
Codice fiscale	BRTRNZ75E14A271Q
Sede legale	VIA PESARO 26 ANCONA AN 60126

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.



REGIONE MARCHE

Numero 1168/AV3

Data 10/10/2016

DETERMINA N. 1168/AV3 DEL 10/10/2016

**AREA VASTA n. 3 - Lavori di Manutenzione straordinaria Reparto Radiologia Fase 1
(Completamento Sala Radiologica n. 2) Ospedale di Macerata" CIG Z9C1AF4883-
Determinazioni**

PUBBLICAZIONE:

dal 10/10/2016 al 24/10/2016

ESECUTIVITA':

- La Determina è stata dichiarata immediatamente esecutiva il 10/10/2016
- La Determina è esecutiva il _____ (dopo il 10° giorno della pubblicazione)

Determina pubblicata sulla Extranet SI NO

Certificato di pubblicazione

Si attesta che del presente atto è stata disposta la pubblicazione all'Albo Pretorio in data odierna, per quindici giorni consecutivi.

IL FUNZIONARIO INCARICATO

Stefania Scarponi

10/10/2016

Collegio Sindacale: inviata con nota del 10 OTT. 2016

Atto soggetto al controllo della Regione: SI NO

Inviato con nota n. _____ del _____