

MACERATA
 DETERMINAZIONE N. 69/14
 DEL 13 FEB. 2017
 Heo.1

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

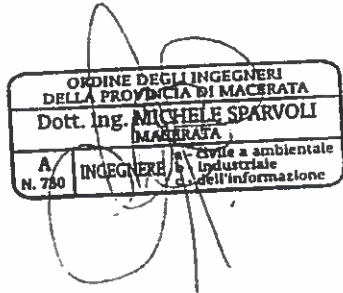
**PROGETTAZIONE ESECUTIVA LAVORI DI MANUTENZIONE
 STRAORDINARIA REPARTI DI RADIOLOGIA ED EMODINAMICA**

Committente



<p>Oggetto</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;"> - SERIE GENERALE - ELENCO DOCUMENTI </p>	<p>Tavola</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">G-ED</p>
--	--

Emesso il: 25.10.2016 Scala: /

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

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.

PROGETTO ESECUTIVO

"ELENCO DOCUMENTI"

CODIFICA ELABORATI:

Esempio tipo:

XX – XX TITOLO DOCUMENTO

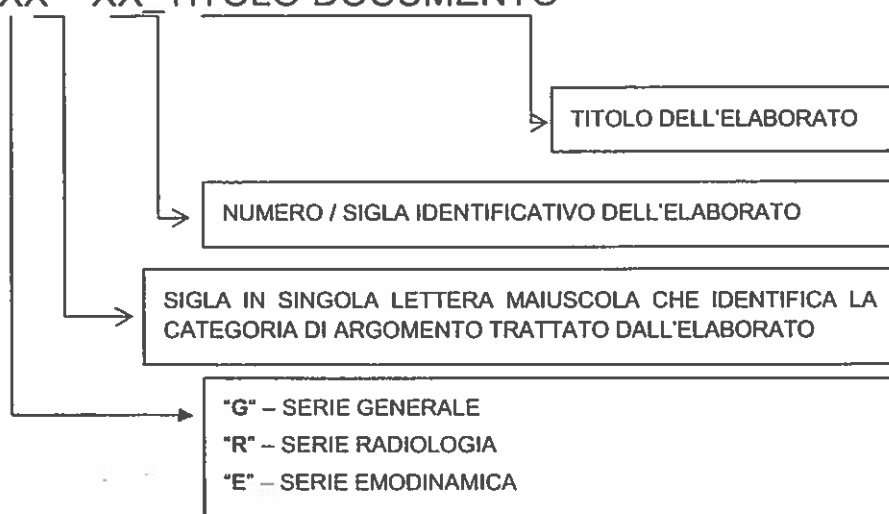


TABELLA IDENTIFICATIVA DELLE CATEGORIE

CATEGORIA	TIPO D'ELABORATO
G	ELABORATI GENERALI
A	ARCHITETTONICO
M	IMPIANTI MECCANICI
E	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

PROGETTO ESECUTIVO

"ELENCO DOCUMENTI"

ELABORATI SERIE GENERALE

N°	ELABORATO		Oggetto della tavola	Form.	Scala	Nome File
	Cat.	Cod.				
ELABORATI GENERALI						
01	G	ED	ELENCO DOCUMENTI	A4	/	
02	G	RG	RELAZIONE GENERALE	A4	/	
03	G	QE	QUADRO ECONOMICO DI RIFERIMENTO	A4	/	
04	G	PM	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA	A4	/	
05	G	CS	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	A4	/	
06	G	SC	SCHEMA DI CONTRATTO	A4	/	
07	G	PSC	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	A4	/	
08	G	CP	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	A3	/	
09	G	FO	FASCICOLO DELL'OPERA	A4	/	

ELABORATI SERIE RADIOLOGIA

N°	ELABORATO		Oggetto della tavola	Form.	Scala	Nome File
	Cat.	Cod.				
ELABORATI GENERALI						
01	RG	RE	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA EDILE	A4	/	
02	RG	RI	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI TECNOLOGICI	A4	/	
03	RG	CM	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	A4	/	
04	RG	SA	COMPUTO METRICO SICUREZZA AGGIUNTIVA	A4	/	
05	RG	EP	ELENCO PREZZI UNITARI	A4	/	
06	RG	AP	ANALISI NUOVI PREZZI	A4	/	

PROGETTO ESECUTIVO

"ELENCO DOCUMENTI"

N°	ELABORATO		Oggetto della tavola	Form.	Scala	Nome File
	Cat.	Cod.				
07	RG	IM	QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	A4	/	
ARCHITETTONICO						
08	RA	1.0	PLANIMETRIA GENERALE, CATASTALE, ESTRATTO DI PRG	A4	/	
09	RA	2.0	STATO DI FATTO - ALBUM FOTOGRAFICO	A4	/	
10	RA	3.0	STATO DI FATTO - PIANTE PIANO TERRA	-	1:50	
11	RA	4.0	STATO DI FATTO - SEZIONI PIANO TERRA	-	1:50	
12	RA	5.0	PROGETTO - DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI	-	1:50	
13	RA	6.0	PROGETTO - PIANTE PIANO TERRA	-	1:50	
14	RA	7.0	PROGETTO - SEZIONI PIANO TERRA	-	1:50	
15	RA	8.0	PROGETTO - PACCHETTI E FINITURE	-	1:50	
16	RA	9.0	PROGETTO - ABACO INFISSI INTERNI	-	1:50	
IMPIANTI MECCANICI						
17	RM	1.0	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	-	1:50	
18	RM	2.0	IMPIANTO DRICO SANITARIO & SCARICHI	-	1:50	
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
19	RE	1.0	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	-	1:50	
20	RE	2.0	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	-	1:50	
21	RE	3.0	IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	-	1:50	
22	RE	4.0	UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	A4	/	

PROGETTO ESECUTIVO

"ELENCO DOCUMENTI"

ELABORATI SERIE EMODINAMICA

N°	ELABORATO		Oggetto della tavola	Form.	Scala	Nome File
	Cat.	Cod.				
ELABORATI GENERALI						
01	EG	RE	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA EDILE	A4	/	
02	EG	RS	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA STRUTTURALE	A4	/	
03	EG	RIE	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI	A4	/	
04	EG	RIM	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI	A4	/	
05	EG	RCI	RELAZIONE TECNICA CALCOLI IMPIANTI TECNOLOGICI	A4	/	
06	EG	PMS	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE	A4	/	
07	EG	CM	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	A4	/	
08	EG	SA	COMPUTO METRICO SICUREZZA AGGIUNTIVA	A4	/	
09	EG	EP	ELENCO PREZZI UNITARI	A4	/	
10	EG	AP	ANALISI NUOVI PREZZI	A4	/	
11	EG	IM	QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	A4	/	
ARCHITETTONICO						
12	EA	1.0	PLANIMETRIA GENERALE, CATASTALE, ESTRATTO DI PRG	A4	/	
13	EA	2.0	STATO DI FATTO - ALBUM FOTOGRAFICO	A4	/	
14	EA	3.0	STATO DI FATTO - PIANTE PIANO TERRA	-	1:50	
15	EA	4.0	STATO DI FATTO - SEZIONI PIANO TERRA	-	1:50	
16	EA	5.0	PROGETTO - DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI	-	1:50	
17	EA	6.0	PROGETTO - PIANTE PIANO TERRA	-	1:50	
18	EA	7.0	PROGETTO - SEZIONI PIANO TERRA	-	1:50	

PROGETTO ESECUTIVO

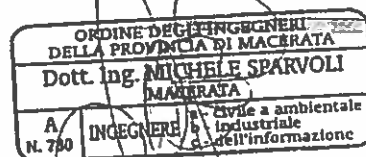
"ELENCO DOCUMENTI"

N°	ELABORATO		Oggetto della tavola	Form.	Scala	Nome File
	Cat.	Cod.				
19	EA	8.0	PROGETTO – PIANTA TIPOLOGICA SALA EMODINAMICA	-	1: 50	
20	EA	9.0	PROGETTO – PACCHETTI E FINITURE	-	1: 50	
21	EA	10.0	PROGETTO – ABACO INFISSI INTERNI	-	1: 50	
22	EA	11.0	PROGETTO – STRUTTURE PIANTA PIANO TERRA	-	1: 50	
IMPIANTI MECCANICI						
23	EM	1.0	DISTRIBUZIONE AERAUICA	-	1:50	
24	EM	2.0	DISTRIBUZIONE IDRAULICA E CLIMATIZZAZIONE	-	1:50	
25	EM	3.0	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	-	1:50	
26	EM	4.0	IMPIANTO DRICO SANITARIO, SCARICHI & GAS MEDICALI	-	1:50	
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
27	EE	1.0	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	-	1:50	
28	EE	2.0	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	-	1:50	
29	EE	3.0	IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	-	1:50	
30	EE	4.0	UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	A4	/	

Macerata, li 25.10.2016

Il Tecnico

Dott. Ing. Michele Sparvoli



100.0

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

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA LAVORI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA REPARTI DI RADIOLOGIA ED EMODINAMICA**

Committente



Oggetto

**- SERIE GENERALE -
RELAZIONE GENERALE**

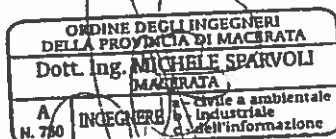
Tavola

G-RG

Emesso il: 25.10.2016

Scala: /

Timbro e firma



Approvazione Enti

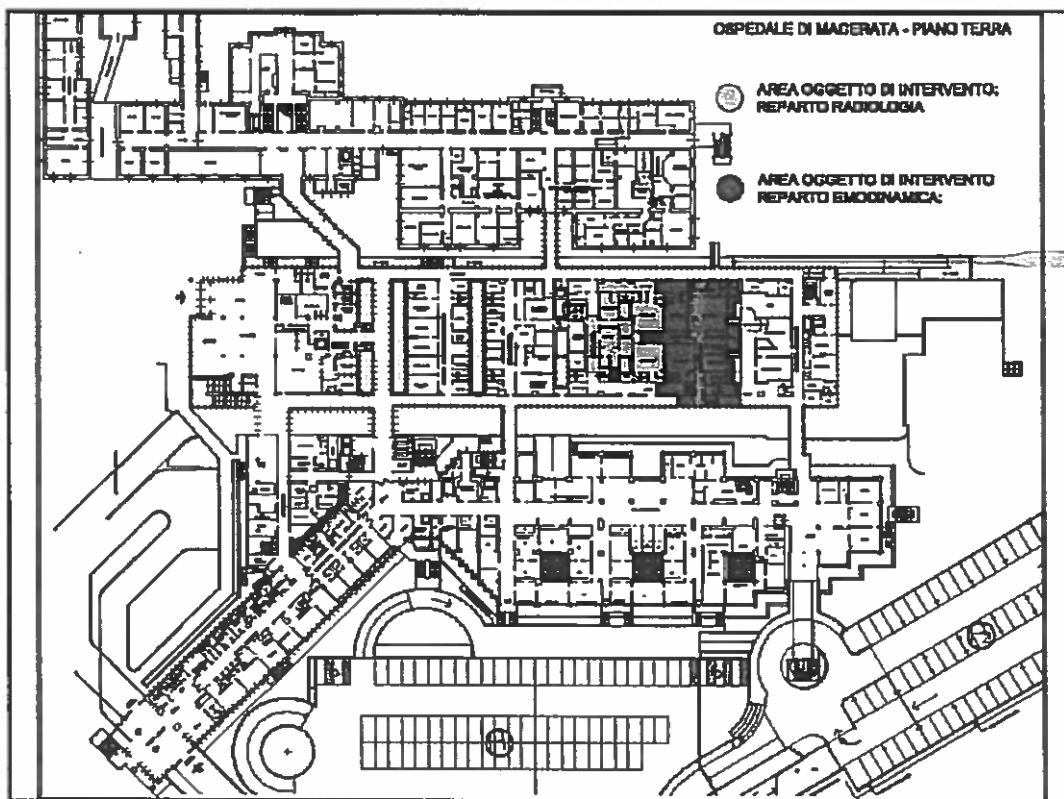
A norma di legge il presente elaborato non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta del Dott. Ing. Michele Sparvoli che ne detiene la proprietà.

**A.S.U.R. MARCHE – AREA VASTA N. 3 DI MACERATA – OSPEDALE DI MACERATA.****LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA REPARTI DI RADIOLOGIA ED EMODINAMICA.****PROGETTAZIONE 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 separata progettazione esecutiva dei lavori di manutenzione straordinaria per gli attigui reparti di Radiologia ed Emodinamica al piano terra nel blocco Piastra Servizi del Presidio Ospedaliero di Macerata, già completata come meglio specificato nei relativi elaborati allegati, è sorta la necessità di unificare le due progettazioni in un unico progetto esecutivo composto da due fasi al fine di ottimizzare le fasi e le procedure realizzative dei due reparti per i quali è prevista una riduzione dell'uno e un ampliamento dell'altro.



PLANIMETRIA GENERALE DEL PIANO TERRA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI MACERATA CON INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO



Pertanto, il progetto Esecutivo di cui è parte integrante la presente relazione, ha come oggetto i lavori di manutenzione straordinaria, nella prima fase dei locali dell'U.O. di Radiologia, ad eccezione dei locali della sala radiologia 1 e della sala radiologica 2 (oggetto di separati appalti già realizzati) e nella seconda fase degli attigui locali dell'U.O. di Emodinamica ad eccezione dei locali della sala esami 1 (oggetto di separato appalto già realizzato).

2 REPARTO RADIOLOGIA

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

Risulta effettuata una previsione delle protezioni anti-x della nuova sala diagnostica n.3 non essendo ancora disponibile 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 la riorganizzazione di alcuni spazi del reparto ~~già esistente con la~~ realizzazione di una nuova sala diagnostica (diagnostica 3), la ridistribuzione di alcuni locali per la realizzazione della sala comandi e dello spogliatoio pazienti relativi alla nuova diagnostica, la realizzazione di nuovo ingresso reparto, di una zona relax oltre ad un bagno per il personale ed un nuovo bagno pubblico. Saranno installati nuovi infissi di accesso lungo il corridoio di reparto. Verranno infine rinnovati il locale refertazioni ed il locale di servizio.

Nella sala diagnostica 1, oggetto di separati lavori di rinnovamento già eseguiti e non ricompresi nella presente progettazione, saranno implementati soltanto i rivelatori di fumo e le luci di emergenza necessari alla messa a norma del locale, e sarà sostituito il radiatore del wc e ripristinata la griglia di ripresa dell'aria.

Nella sala diagnostica 2, già rinnovata, nella presente fase è previsto soltanto il collegamento all'impianto di reparto dei rivelatori di fumo già installati.

I lavori di riorganizzazione del U.O. di Radiologia prevedono quindi le seguenti tipologie di 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;
- Realizzazione di nuove pareti divisorie e / o ricostruzioni parziali di pareti esistenti;
- Opere di finitura interne (rifacimento pavimentazioni, rivestimenti, controsoffitti, pitturazioni, serramenti ed accessori);
- Opere di protezione anti-x (realizzazione protezioni per la nuova sala radiologica 3);
- Rifacimento / adeguamento impianti elettrici di forza motrice;
- Rifacimento / adeguamento impianti elettrici di illuminazione;
- Rifacimento / implementazione impianti elettrici speciali;
- Adeguamento / implementazione dell'impianto di rivelazione incendi;
- Predisposizioni impiantistiche ai fini dell'installazione delle apparecchiature elettromedicali nella nuova sala diagnostica;



- > Adeguamento dei terminali dell'impianto di climatizzazione ai nuovi controsoffitti previsti;
- > Rifacimento / implementazione impianto idrico-sanitario nei nuovi wc.

In definitiva, oltre alla realizzazione della nuova sala radiologica 3, sarà ~~effettuata una~~ riorganizzazione ed un rinnovamento di tutti i locali del reparto oggetto dei lavori.

Risultano esclusi dalla presente progettazione:

- il rifacimento dell'impianto di climatizzazione;
- la realizzazione di impianto di evacuazione sonora (Evac) a norma EN 60849;
- l'installazione delle apparecchiature radiologiche nella nuova Sala Diagnostica 3 (oggetto di separato appalto);
- la ristrutturazione delle sale radiologiche n.1 e 2 già rinnovate (oggetto di separati appalti).

2.3 CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI

L'intervento di riorganizzazione degli spazi dell'U.O. di Radiologia, alla luce del sopra descritto intervento, una volta completato, presenterà complessivamente le seguenti caratteristiche distributive-dimensionali:

SUPERIFICI REPARTO RADIOLOGIA
Locali già rinnovati + Locali interessati dai presenti lavori

n°	STANZA	mq
1	Diagnostica 1 con sala comandi (già rinnovato)	37,1
2	Spogliatoio 1 (già rinnovato)	2,1
3	Wc 1 (già rinnovato)	3,5
4	Diagnostica 2 con sala comandi (già rinnovato)	34,85
5	Spogliatoio 2 (già rinnovato)	2,2
6	Disimpegno 2 (già rinnovato)	2,0
7	Wc 2 (già rinnovato)	3,65
8	Diagnostica 3	17,3
9	Spogliatoio 3	1,45
10	Sala comandi 3	5,5
11	Ingresso personale	5,75
12	Relax personale e scala	13,4
13	Wc personale	3,0
14	Locale servizio	6,8
15	Refertazione	17,4
16	Collegamento	3,2
17	Wc pubblico	8,0
18	Corridoio ingresso	24,55
TOTALE		191,75

N.B. Non compresi i locali di reparto non oggetto di alcuna lavorazione



2.4 OPERE EDILI

Per eseguire i lavori di rinnovamento dei locali esistenti, di riorganizzazione di alcuni spazi interni di reparto, e la realizzazione della nuova sala radiologica 3 con relativa sala comandi, saranno eseguite demolizioni di pareti, serramenti, sanitari, pavimenti, controsoffitti e finiture in genere in funzione del nuovo assetto distributivo.

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.

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.

Nella nuova sala radiologica 3 saranno realizzate delle contropareti in cartongesso sulla muratura esistente, realizzate in elementi modulari costituiti da montanti in armatura metallica e lastre di tamponamento, previa interposizione di adeguata protezione anti-x a parete.

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 (nelle sale 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 protetti con apposite protezioni per evitare danni dovuti dagli urti.

2.4.2 PAVIMENTI

È previsto il rifacimento dei pavimenti esistenti in tutti i 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, mentre nella sala radiologica 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.

Nella nuova sala radiologica 3 sarà rifatto anche il massetto per permettere la posa delle protezioni anti-x a pavimento.

2.4.3 CONTROSOFFITTI

È prevista il rifacimento dei controsoffitti esistenti in tutti i locali oggetto dei lavori.

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.



2.4.4 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 nuova sala radiologica 3 saranno realizzate n.1 nuova porta piombata da 2 mm incernierata ad 1 anta di larghezza pari a cm 80 e n.1 di larghezza pari a cm 130 a 2 ante, oltre alla nuova visiva con telaio e vetro piombato 2 mm per operatori della sala comandi.

2.4.5 PROTEZIONE ANTI-X

Risulta effettuata una previsione delle protezioni anti-x della nuova sala diagnostica n.3 non essendo ancora disponibile il calcolo di radioprotezione relativo da parte del servizio di Fisica Medica del P.O. di Macerata.

Per le protezioni anti-x delle pareti e del pavimento della nuova sala radiologica 3, esse saranno realizzate ex-novo con spessore di piombo pari a 2mm con supplemento integrativo di altri 2mm previsto per le pareti verso il corridoio pubblico.

Per quanto riguarda i serramenti piombati della nuova sala radiologica 3, essi saranno realizzati ex-novo come precedentemente descritto con spessore di piombo pari a 2mm.

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 e alle eventuali nuove murature.

2.5.2 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI

È prevista la realizzazione di un nuovo bagno personale. Sarà anche sostituito il lavatoio presente nella zona relax.

Inoltre è prevista la realizzazione di un bagno disabili per il pubblico in sostituzione di due bagnetti esistenti.

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 dotati di:

- vasi igienici tradizionali ed ergonomici per disabili
- bidet
- lavabi tradizionali ed ergonomici per disabili;
- miscelatori tradizionali ed ergonomici per disabili.

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.



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 degli impianti elettrici a servizio dei locali oggetto di riorganizzazione.

In particolare è 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 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 conformi alle norme vigenti.

È previsto il rifacimento del quadro elettrico a servizio del reparto che sarà installato nel locale refertazione.

Saranno inoltre realizzati il quadro di servizio ed il quadro macchine della sala diagnostica 3.

Sarà realizzata l'alimentazione per l'apparecchiatura radiologica della nuova sala esami 3 a partire dall'attuale quadro elettrico diagnostiche posizionato in locale quadri 1 del reparto di Emodinamica.

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 nuovi canali metallici per la distribuzione principale sia nella nuova sala radiologica 3 che nel nuovo locale di refertazione.

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 sia della nuova sala radiologica che della nuova sala refertazione.

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

2.6.3 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 nuova distribuzione d'uso dei locali.

I rivelatori 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 rivelazione esistente.

Sarà effettuato anche il collegamento dei rivelatori già installati nella sala diagnostica 2 già rinnovata e l'installazione di nuovi rivelatori nella sala diagnostica 1 già rinnovata.



2.7 PRESIDI ANTINCENDIO

Il sistema di spegnimento prevede estintori portatili ad anidrite carbonica per classi di fuoco A – B ed estintori portatili a polvere polivalente per classi di fuoco A – B – C.

3 REPARTO EMODINAMICA

3.8 BASI DELLA PROGETTAZIONE

La progettazione è avvenuta nel rispetto delle Leggi, Norme, Decreti e Regolamenti, nonché delle regole di buona tecnica applicabili.

Inoltre si è tenuto conto delle specifiche riportate nella progettazione esecutiva dell'apparecchiatura angiografica redatta dalla Ditta fornitrice ed installatrice della stessa. A tale riguardo si evidenzia che, come da comunicazione effettuata dal sottoscritto progettista al R.U.P. ed ai responsabili di progetto dell'Ingegneria Clinica ASUR in data 18.01.2016:

- Gli accessori "iniettore su tavolo" e "poligrafo" saranno forniti da ASUR con separato acquisto, non ricompreso nella presente progettazione, né oggetto della fornitura dell'angiografo;
- Gli UPS "fluoro CE" e "IF box", che risultano indispensabili al funzionamento della macchina in caso di interruzione del servizio di erogazione dell'energia elettrica (essendo la macchina alimentata sotto tensione privilegiata, ma non sotto continuità, in analogia a quanto effettuato per la I Sala Emodinamica), risultando non ricompresi nella presente progettazione, né oggetto della fornitura dell'angiografo, dovranno essere approvvigionati da ASUR con separata procedura di acquisizione.

Risultà infine rispettato quanto prescritto dal Dipartimento di Fisica Sanitaria del Presidio Ospedaliero nella relazione sulle schermature anti-x da porre in sala radiologica consegnata in data 21.01.2016

3.9 INTERVENTI DA REALIZZARE

I lavori di adeguamento ed ampliamento del U.O. di Emodinamica prevedono le seguenti tipologie di lavori:

- Delimitazione del cantiere e opere provvisorie atte a non pregiudicare l'attività sanitaria ospedaliera in generale;
- Demolizioni e rimozioni di pareti ed impianti esistenti nelle aree oggetto di rifacimento;
- Realizzazione di compartimentazione delle aree di reparto rispetto alle aree adiacenti del presidio ospedaliero;
- Realizzazione di nuove pareti divisorie interne al reparto;
- Opere di finitura interne (pavimentazioni, rivestimenti, controsoffitti, serramenti ed accessori);
- Opere di protezione anti-x (adeguamento protezioni esistenti secondo nuove geometrie dei locali e secondo quanto previsto dal parere del Servizio di Fisica Medica);
- Adeguamento e realizzazione nuovi impianti tecnologici necessari alla completa funzionalità dei locali di nuova realizzazione. Nello specifico saranno oggetto di adeguamento il miglioramento/potenziamento dei seguenti impianti:
 - Climatizzazione;
 - Distribuzione gas medicali;
 - Idrico-sanitario;
 - Elettrico e speciali.



3.10 CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI

L'intervento di ampliamento e riorganizzazione degli spazi dell'U.O. di Emodinamica, alla luce del sopra descritto intervento, una volta completato, presenterà complessivamente le seguenti caratteristiche distributive-dimensionali:

SUPERIFICI REPARTO EMODINAMICA Locali già rinnovati + Locali interessati dai presenti lavori

n°	STANZA	mq
1	studio medico 2	7,30
2	studio medico 1	6,42
3	caposala	6,31
4	relax personale	6,42
5	corridoio studi medici	9,50
6	corridoio 1 studi medici	2,80
7	wc studi medici	2,40
8	deposito materiale sala esame 1	8,72
9	locale quadri elettrici 2	4,47
10	sporco sala esame 1	3,87
11	locale quadri elettrici 1	4,12
12	deposito materiale sala esame 1	7,94
13	box generatori 1	12,10
14	sala comandi 1	9,30
15	sala esami 1	48,05
17	preparazione medici	6,61
18	sala comandi 2	12,44
19	box generatori 2	9,50
20	sala esami 2	40,45
21	magazzino sala esame 2	5,80
22	sporco sala esame 2	2,60
23	preparazione pazienti	42,80
24	wc pazienti	2,88
25	corridoio pulito spogl. pazienti	1,90
26	spogliatoio pazienti	4,10
27	spogliatoio uomini	4,00
28	wc spogliatoio uomini	1,62
29	spogliatoio donne	10,60
30	wc spogliatoio donne	2,37
31	corridoio sporco spogliatoio personale	3,20
32	corridoio pulito spogliatoio personale	3,70
33	ingresso reparto	12,20
	TOTALE	306,49



3.11 OPERE EDILI

Per rendere i locali disponibili ed adeguati all'installazione del nuovo Angiografo, saranno eseguite demolizioni di pareti, serramenti, sanitari, pavimenti, controsoffitti e finiture in genere in funzione del nuovo assetto distributivo.

3.11.1 PARETI

Per la realizzazione della nuova distribuzione, i divisori interni avranno buone caratteristiche termoacustiche. Saranno realizzati in elementi modulari costituiti da montanti in armatura metallica e lastre di tamponamento in cartongesso con interposto materassino isolante, completi di stuccatura e rasatura pronte da tinteggiare.

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 pareti esistenti che delimitano l'intero blocco dell'EMODINAMICA dalle altre parti dell'ospedale saranno rese tutte certificate REI nel rispetto della normativa vigente.

3.11.2 PAVIMENTI

In tutti i locali ad esclusione dei locali tecnici saranno realizzati pavimenti in vinilico in teli di spessore 2 mm, mentre nella sala esami 2 verrà utilizzato un pavimento vinilico dissipativo.

Nel box generatore della sala esami 2 sarà realizzato un pavimento modulare flottante sopraelevato a quadrotti e finitura di tipo vinilico.

3.11.3 CONTROSOFFITTI

I locali di tutto il reparto saranno controsoffittati con elementi modulari in pannelli di fibre minerali cm 60x60 con bordi ad incastro, mentre i controsoffitti della sala esami 2 saranno realizzati con pannelli delle dimensioni di cm 60x60 in acciaio e alluminio a tenuta stagna, lavabile con trattamento specifico antimicrobico e fungicida o prodotti simili.

3.11.4 SERRAMENTI INTERNI

I serramenti interni di tutti i locali saranno nuovi, verranno realizzate porte con telaio in alluminio anodizzato e tamburatura con pannelli in fibra di legno e rivestito con lamiera di alluminio doppia verniciatura con interposto strato isolante.

Le porte a confine con gli altri reparti del Presidio Ospedaliero saranno del tipo REI certificati nel rispetto della normativa vigente.

3.11.5 PROTEZIONE ANTI-X

Per quanto riguarda le protezioni anti-x della nuova sala esami 2, verranno riutilizzate quelle esistenti dell'attuale sala diagnostica di radiologia, 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.

3.12 IMPIANTI MECCANICI

Al livello impiantistico sono previsti i seguenti interventi, dettagliatamente descritti nell'elaborato "EG-RIM - Relazione tecnica specialistica impianti meccanici".

3.12.1 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto garantirà la giusta temperatura ed umidità sia in estate che in inverno ed il corretto numero di ricambi necessario in funzione della destinazione d'uso. Le canalizzazioni di aria



primaria e di espulsione saranno posizionate nei controsoffitti di modo che le canalizzazioni siano sempre ispezionabili. In breve saranno realizzati i seguenti interventi:

- Installazione di nuova Unità di Trattamento Aria (U.T.A. #2) sanificabile per installazione esterna a servizio delle due Sale Emodinamica (I e II), previo rifacimento delle canalizzazioni aerauliche in copertura e di parte delle attuali canalizzazioni interne correnti nei controsoffitti (con eccezione dei canali correnti nel controsoffitto della I Sala Emodinamica) con canalizzazioni in lamiera zincata in luogo degli attuali pannelli sandwich in poliuretano espanso (PAL);
- Riconversione dell'U.T.A. esistente (U.T.A. #1), di tipo non sanificabile, alla climatizzazione dei soli locali di preparazione/risveglio, servizio e ambulatori interni al Reparto, tramite interventi di sostituzione motori e ventilatori di mandata e ripresa e pulizia interna della macchina;
- Rifacimento intero impianto di regolazione e supervisione, con possibilità di interfacciamento remoto in modalità mod-bus a sistema di gestione centrale dell'intero ospedale;
- Installazione climatizzatori di tipo dual-split a parete con motocondensante unica esterna posta in copertura, per il raffrescamento dei locali quadri elettrici;
- Alimentazione termo-frigorifera U.T.A. #2 prelevata da attuale linea di alimentazione U.T.A. #1 (portata aria totale delle n.2 U.T.A. solo leggermente superiore a portata vecchia U.T.A. #1), previa interposizione di valvole di bilanciamento;
- Installazione di n.2 climatizzatori di tipo mono-split a parete con motocondensante esterna posta in copertura, per il raffrescamento e la dissipazione del calore generato dalle apparecchiature presenti nel box generatori 2.

3.12.2 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI

Al livello impiantistico sono previsti i seguenti interventi, dettagliatamente descritti nell'elaborato "EG-RIM - Relazione tecnica specialistica impianti meccanici".

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, l'evacuazione delle acque di scarico collegandosi alle colonne di scarico esistenti. L'allacciamento all'impianto idrico sanitario aziendale dovrà avvenire secondo il layout dei locali di progetto per i punti di prelievo acqua.

In particolare è previsto il rifacimento dell'impianto idrico sanitario e di scarico nei bagni asserviti ai nuovi spogliatoi e la realizzazione di nuovo bagno nella zona degli studi medici, compreso della fornitura di sanitari e rubinetterie.

3.12.3 IMPIANTO GAS MEDICALI

Al livello impiantistico sono previsti i seguenti interventi, dettagliatamente descritti nell'elaborato "EG-RIM - Relazione tecnica specialistica impianti meccanici".

Le porzioni di impianto gas medicali e vuoto ricomprese in questa progettazione dovranno soddisfare i requisiti delle UNI EN ISO 7396, UNI EN 737-3 e D.Lgs n.46/1997 e D.Lgs n.37/2010 sui "dispositivi medici", nonché le prescrizioni di prevenzione incendi del D.M. 19.03.2015. Tutte le tubazioni di rame utilizzate nell'impianto gas medicali e vuoto soddisferanno i requisiti della UNI EN 13348.

In breve saranno realizzati i seguenti interventi:

- Effettuazione stacco a valle dei gruppi di riduzione esistenti a servizio della I Sala, per alimentazione nuove stanze (II Sala e n.2 postazioni locale preparazione);
- Certificazione nuova porzione di impianto a valle delle valvole di intercettazione predisposte in corrispondenza dello stacco da rete esistente.



3.13 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Al livello impiantistico sono previsti i seguenti interventi, dettagliatamente descritti nell'elaborato "EG-RIE - Relazione tecnica specialistica impianti elettrici".

3.13.1 IMPIANTO ELETTRICO

L'impianto elettrico sarà adeguato alle nuove geometrie dei locali e prevederà anche l'installazione e la messa in funzione di un nuovo quadro di alimentazione, gestione e protezione del nuovo apparecchio angiografico.

Il punto di fornitura dell'energia elettrica del quadro servizi sarà reso disponibile dall'Azienda Ospedaliera così come il punto di fornitura per la linea preferenziale per l'angiografo.

Il nuovo impianto di illuminazione sarà realizzato in conformità alle vigenti norme e dovrà prevedere l'installazione di plafoniere con caratteristiche analoghe o superiori a quelle esistenti all'interno del reparto.

In breve saranno realizzati i seguenti interventi:

- Posizionamento quadri elettrici a servizio della II Sala e relativi ambulatori in locale tecnico ricavato su parte dell'ex Sala di Risveglio della I Sala, con alimentazioni provenienti da cabina elettrica sita al piano sottostante;
- Realizzazione di quadro elettrico di alimentazione apparecchiatura angiografica e relative linee di alimentazione;
- Esecuzione impianti elettrici interni e relativi alle apparecchiature per la climatizzazione sia all'interno che in copertura;
- Esecuzione impianti elettrici con trasformatore IT-M a servizio delle installazioni elettromedicali;
- Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare nei locali medici di gruppo 1 e gruppo 2;
- Esecuzione di impianto di illuminazione normale e di emergenza.

3.13.2 IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO

Nella nuova porzione di reparto sarà realizzato un impianto a cablaggio strutturato dati e telefono da collegarsi alla rete fonia/dati aziendale e avente le caratteristiche richieste dal fornitore dell'apparecchiatura angiografica.

3.13.3 IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI

L'impianto di rivelazione fumi prevede l'installazione di nuove apparecchiature di rivelazione e segnalazione da integrare con l'impianto esistente, in relazione alla nuova distribuzione d'uso dei locali. I rilevatori ottici saranno installati a copertura delle nuove aree in conformità con il nuovo lay-out, sia a vista che all'interno del controsoffitto, con relativa ripetizione dell'allarme esterno.

In breve saranno realizzati i seguenti interventi:

- Esecuzione ed implementazione impianto di rivelazione incendi a presidio dei locali, dei controsoffitti e delle canalizzazioni aerauliche oggetto di intervento, con connessione a centrale di rilevazione esistente.

3.14 PRESIDI ANTINCENDIO

Il sistema di spegnimento prevede estintori portatili ad anidrite carbonica per classi di fuoco A - B ed estintori portatili a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C.



4 SICUREZZA E COORDINAMENTO

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

5 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

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

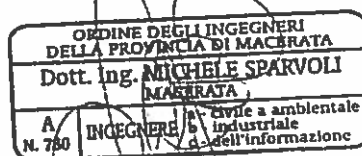
6 COSTI

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

Macerata, li 25.10.2016

Il progettista

Dott. Ing. Michele Sparvoli



Si allegano alla presente:

- Tavole progettuali e dettagli tecnici di installazione.



INDICE GENERALE

1	PREMESSA	1
2	REPARTO RADIOLOGIA	2
2.1	BASI DELLA PROGETTAZIONE	2
2.2	INTERVENTI DA REALIZZARE	2
2.3	CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI	3
2.4	OPERE EDILI	4
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	6
2.6.1	IMPIANTO ELETTRICO.....	6
2.6.2	IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO.....	6
2.6.3	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI.....	6
2.7	PRESIDI ANTINCENDIO	7
3	REPARTO EMODINAMICA	7
3.8	BASI DELLA PROGETTAZIONE	7
3.9	INTERVENTI DA REALIZZARE	7
3.10	CARATTERISTICHE DISTRIBUTIVE / DIMENSIONALI	8
3.11	OPERE EDILI	9
3.11.1	PARETI.....	9
3.11.2	PAVIMENTI.....	9
3.11.3	CONTROSOFFITTI.....	9
3.11.4	SERRAMENTI INTERNI.....	9
3.11.5	PROTEZIONE ANTI-X.....	9
3.12	IMPIANTI MECCANICI	9
3.12.1	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE.....	9
3.12.2	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI.....	10
3.12.3	IMPIANTO GAS MEDICALI.....	10



3.13 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	11
3.13.1 IMPIANTO ELETTRICO.....	11
3.13.2 IMPIANTO RETE DATI E TELEFONO	11
3.13.3 IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI	11
3.14 PRESIDI ANTINCENDIO	11
4 SICUREZZA E COORDINAMENTO	12
5 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	12
6 COSTI	12

FATTURA ELETTRONICA

Versione 1.1

Dati relativi alla trasmissione

Identificativo del trasmittente: IT01879020517
Progressivo di invio: 0001938056
Formato Trasmissione: SDI11
Codice Amministrazione destinataria: 0SH9XI

Dati del cedente / prestatore

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01333880431
Codice fiscale: SPRMHL71A10B474S
Nome: MICHELE
Cognome: SPARVOLI
Albo professionale di appartenenza: ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI MACERATA
Provincia di competenza dell'Albo: MC
Numero iscrizione all'Albo: A780
Data iscrizione all'Albo: 1997-04-07 (07 Aprile 1997)
Regime fiscale: RF16 (IVA per cassa P.A.)

Dati della sede

Indirizzo: VIA TRENTO 43
CAP: 62100
Comune: Macerata
Provincia: MC
Nazione: IT

Recapiti

Telefono: 672336
E-mail: MICHELE.SPARVOLI@ALICE.IT

Dati del cessionario / committente

Dati anagrafici

Codice Fiscale: 02175860424
Denominazione: Regione Marche Azienda Sanitaria Unica Regionale - FATTURE ELETTRONICHE
AREA VAS

Dati della sede

Indirizzo: Largo Belvedere Sanzio
CAP: 62100
Comune: Macerata
Provincia: MC
Nazione: IT

Dati del terzo intermediario soggetto emittente

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01879020517
Denominazione: Aruba Pec S.p.A.

Soggetto emittente la fattura

Soggetto emittente: TZ (terzo)

Versione prodotta con foglio di stile SdI www.fatturepa.gov.it

Versione 1.1

Dati generali del documento

Tipologia documento: TD01 (fattura)
 Valuta importi: EUR
 Data documento: 2016-12-05 (05 Dicembre 2016)
 Numero documento: FATTPA 10_16
 Importo totale documento: 9453.15

Ritenuta

Tipologia ritenuta: RT01 (ritenuta persone fisiche)
 Importo ritenuta: 1490.09
 Aliquota ritenuta (%): 20.00
 Causale di pagamento: A (decodifica come da modello 770S)

Cassa previdenziale

Tipologia cassa previdenziale: TC04 (Cassa Nazionale Previdenza e Assistenza Ingegneri e Architetti liberi profess.)
 Aliquota contributo cassa (%): 4.00
 Importo contributo cassa: 298.02
 Imponibile previdenziale: 7450.46
 Aliquota IVA applicata: 22.00

Dati dell'ordine di acquisto

Identificativo ordine di acquisto: NO ORDINE
 Data ordine di acquisto: 2016-12-20 (20 Dicembre 2016)

Dati relativi alle linee di dettaglio della fornitura**Nr. linea: 1****Codifica articolo**

Tipo: Codice fornitore
 Valore: ON

Descrizione bene/servizio: INCARICO PROFESSIONALE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI CONTABILITA' E COORDINAMENTO SICUREZZA DEI LAVORI DI RIORGANIZZAZIONE DEL REPARTO DI RADIOLOGIA DELL'OSPEDALE DI MACERATA
 Quantità : 1.00000000
 UnitÀ di misura: NR
 Valore unitario: 7450.46000000
 Valore totale: 7450.46000000
 IVA (%): 22.00
 Soggetta a ritenuta: SI

Dati di riepilogo per aliquota IVA e natura

Aliquota IVA (%): 22.00
 Totale imponibile/importo: 7748.48
 Totale imposta: 1704.67
 Esigibilità IVA: D (esigibilità differita)
 Riferimento normativo: D.p.r. 633/72

Dati relativi al pagamento

Condizioni di pagamento: TP02 (pagamento completo)

Dettaglio pagamento

Modalità : MP05 (bonifico)
 Data scadenza pagamento: 2016-12-05 (05 Dicembre 2016)
 Importo: 7963.06

Istituto finanziario: BANCA FIDEURAM SPA
Codice IBAN: IT73X0329601601000066124459
Codice pagamento: BB

Versione prodotta con foglio di stile Sdi www.faltrapa.gov.it

Fruodinamica

FATTURA ELETTRONICA

Versione 1.1

Dati relativi alla trasmissione

Identificativo del trasmittente: IT01879020517
Progressivo di invio: 0001158973
Formato Trasmissione: SDI11
Codice Amministrazione destinataria: 0SH9XI

Dati del cedente / prestatore**Dati anagrafici**

Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01333880431
Codice fiscale: SPRMHL71A10B474S
Nome: MICHELE
Cognome: SPARVOLI
Albo professionale di appartenenza: ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI MACERATA
Provincia di competenza dell'Albo: MC
Numero iscrizione all'Albo: A780
Data iscrizione all'Albo: 1997-04-07 (07 Aprile 1997)
Regime fiscale: RF16 (IVA per cassa P.A.)

Dati della sede

Indirizzo: VIA TRENTO 43
CAP: 62100
Comune: Macerata
Provincia: MC
Nazione: IT

Recapiti

Telefono: 672336
E-mail: MICHELE.SPARVOLI@ALICE.IT

Dati del cessionario / committente**Dati anagrafici**

Codice Fiscale: 02175860424
Denominazione: Regione Marche Azienda Sanitaria Unica Regionale - FATTURE ELETTRONICHE
AREA VAS

Dati della sede

Indirizzo: Largo Belvedere Sanzio
CAP: 62100
Comune: Macerata
Provincia: MC
Nazione: IT

Dati del terzo intermediario soggetto emittente**Dati anagrafici**

Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01879020517
Denominazione: Aruba Pec S.p.A.

Soggetto emittente la fattura

Soggetto emittente: TZ (terzo)

Versione prodotta con foglio di stile SUI www.fatturapa.gov.it

Versione 1.1

Dati generali del documento

Tipologia documento: TD01 (fattura)
 Valuta importi: EUR
 Data documento: 2016-02-22 (22 Febbraio 2016)
 Numero documento: FATTPA 3_16
 Importo totale documento: 15428.61

Ritenuta

Tipologia ritenuta: RT01 (ritenuta persone fisiche)
 Importo ritenuta: 2432.00
 Aliquota ritenuta (%): 20.00
 Causale di pagamento: A (decodifica come da modello 770S)

Cassa previdenziale

Tipologia cassa previdenziale: TC04 (Cassa Nazionale Previdenza e Assistenza Ingegneri e Architetti liberi profess.)
 Aliquota contributo cassa (%): 4.00
 Importo contributo cassa: 486.40
 Imponibile previdenziale: 12160.00
 Aliquota IVA applicata: 22.00

Dati dell'ordine di acquisto

Identificativo ordine di acquisto: NO ORDINE
 Data ordine di acquisto: 2016-02-22 (22 Febbraio 2016)

Dati del contratto

Identificativo contratto: 28
 Data contratto: 2015-01-15 (15 Gennaio 2015)
 Codice Identificativo Gara (CIG): Z9A12D3E1E ✓

Dati relativi alle linee di dettaglio della fornitura

Nr. linea: 1

Codifica articolo

Tipo: Codice fornitore
 Valore: ON
 Descrizione bene/servizio: REDAZIONE PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, IN OCCASIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA II SALA DI EMODINAMICA OSPEDALE DI MACERATA
 Quantità : 1.00
 UnitÀ di misura: NR
 Valore unitario: 12160.00
 Valore totale: 12160.00
 IVA (%): 22.00
 Soggetta a ritenuta: SI

Dati di riepilogo per aliquota IVA e natura

Aliquota IVA (%): 22.00
 Totale imponibile/importo: 12646.40
 Totale imposta: 2782.21
 Esigibilità IVA: D (esigibilità differita)
 Riferimento normativo: D.p.r. 633/72

Dati relativi al pagamento

Condizioni di pagamento: TP02 (pagamento completo)

Dettaglio pagamento

Modalità : MP05 (bonifico)
Data scadenza pagamento: 2016-02-22 (22 Febbraio 2016)
Importo: 12996.61
Istituto finanziario: BANCA FIDEURAM SPA
Codice IBAN: IT73X0329601601000066124459
Codice pagamento: BB

Verificare prodotto con foglio di stile SUI www.fatturapa.gov.it



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
 (Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto Michele Sparvoli, nato a Camerino il 10/01/1971, residente a Macerata in Via Galasso da Carpi, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, sotto la propria responsabilità al fine di poter ricevere il pagamento della Fattura N.11PA/16 del 21.12.2016

DICHIARA

1) di essere in regola con i versamenti dei propri contributi.

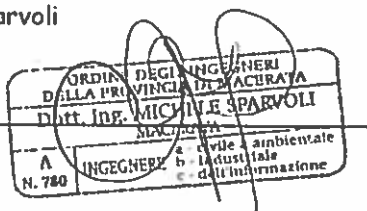
Dichiara, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D. Lg.vo. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Macerata li 13.01.2017

IL dichiarante

Michele Sparvoli

Firma



Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è inviata insieme alla fotocopia, non autenticata, di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax al n. _____

Allegato: fotocopia, non autenticata, di documento di identità valido.

10.6

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_5363269	Data richiesta	10/11/2016	Scadenza validità	10/03/2017
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	SPARVOLI MICHELE
Codice fiscale	SPRMHL71A10B474S
Sede legale	VIA TRENTO, 43 62100 MACERATA (MC)

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.

AE. 7



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto Michele Sparvoli, titolare della ditta Studio di Ingegneria Dott. Ing. Michele Sparvoli, con sede legale in Macerata Via Trento, 43 C.F./P.IVA SPRMHI.71A10B474S - 01333880431, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, ai fini di:

Pagamento spese tecniche relative alla progettazione dei lavori del reparto di radiologia ed emodinamica dell'Ospedale di Macerata, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 L. 136/10 e s. m. e i. e precisamente:
(barrare le caselle che interessano)

che si impegna a trasmettere entro sette giorni dalla sua accensione o dallo loro prima utilizzazione (nel caso di conti correnti esistenti) gli estremi identificativi del conto corrente dedicato *(art. 7 c. 2 Det. Aut. n. 8/2010)*
ovvero

che il numero del conto corrente dedicato è il seguente: IBAN IT73X0329601601000066124459 esistente presso Banca Fideuram Agenzia di Macerata

aperto appositamente il giorno _____

già esistente e utilizzato per il presente appalto

che le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso conto, sono le seguenti:
(art. 7 c. 1 Det. Aut. n. 8/2010)

MICHELE SPARVOLI, VIA TRENTO, 43 - 62100 MACERATA

che si impegna inoltre a:

Xa) comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi;

Xb) inviare copia di tutti i contratti eventualmente sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori, ai servizi e alle forniture tramite un legale rappresentante o soggetto munito di apposita procura al fine di permettere alla stazione appaltante di assolvere all'obbligo di verifica delle clausole contrattuali sancito dal comma 9 dell'art. 3 della citata legge *(art. 7 ultimo periodo Det. Aut. N. 8/2010)*;

Xc) registrare sul conto corrente interessato tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto ed effettuare gli stessi esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con strumenti di pagamenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni (pena la risoluzione di diritto del contratto) *(art. 3 c.1 L. 136/2010)*;

Xd) riportare su tutti gli strumenti di pagamento in relazione a ciascuna transazione posta in essere da questa stazione appaltante il codice identificativo gara (CIG) corrispondente al n. 0926793DC3, attribuito dall'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici, e il Codice Unico di Progetto (CUP) corrispondente al n. E48G08000780005 di cui all'art. 11 della legge n. 3 del 16.01.2003 *(art. 3 c. 5 L. 136/2010)*;

Xe) dare immediata comunicazione alla stazione appaltante e alla prefettura- ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede la stazione appaltante o l'amministrazione concedente; nel caso in cui abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria *(art. 3 c. 8 L. 136/2010)*;

Dichiara, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D. Lg.vo. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data 16/01/2017

Firma del Titolare



(la firma deve essere del Legale Rappres. o di soggetto munito di apposita procura da allegare in originale o copia autenticata)
Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000, la dichiarazione viene resa insieme alla fotocopia, non autenticata, di un documento di identità valido del sottoscrittore.

Allegati: eventuale procura e fotocopia, non autenticata, di documento di identità non scaduto.