

Numero	871	Pag.	1
Data	11 DIC. 2017		

**DETERMINA DEL DIRETTORE GENERALE  
DELLA AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD  
N. 871 DEL 11 DIC. 2017**

**Oggetto: VERIFICHE PERIODICHE DEGLI IMP.ELETTRICI DEI LOCALI AD USO MEDICO DI TUTTI I PRES. DELL'AZ. OSP. "OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD", IN CONFORMITÀ ALLA NORMA CEI 64-8 SEZ.710- anno 2017, 2018, 2019 e 2020: affidamento incarico**

**IL DIRETTORE GENERALE  
DELLA AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD**

**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;

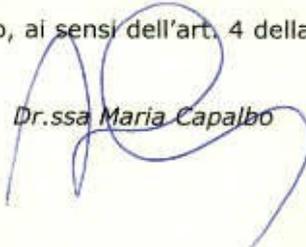
**VISTE** le attestazioni del Direttore U.O.C. Servizio Tecnico e Manutenzioni, del Direttore della U.O.C. Controllo di Gestione e del Direttore della U.O.C. Bilancio, Patrimonio e Coordinamento investimenti,

**ACQUISITI** i pareri del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

**- D E T E R M I N A -**

- 1) di affidare al Per. Ind. Roberto Berardi con studio in Rimini Via Oliveti,63 l'incarico professionale di verifica degli impianti elettrici dei locali ad uso medico di tutti i presidi dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord", in conformità alla norma CEI 64-8 sez.710, per l'anno 2017, 2018, 2019 e per l'anno 2020;
- 2) di dare atto che il costo della prestazione professionale affidata al Per. Ind. Roberto Berardi è di € 35.000,00 oltre a contributo integrativo del 2% ed IVA al 22% per un importo complessivo di € 43.554,00;
- 3) di procedere alla formalizzazione contrattuale con il succitato professionista tramite scambio di corrispondenza;
- 4) di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale, a norma dell'art. 17 della L.R. 26/96 e s.m.i.;
- 5) di dare atto che la presente determina non è sottoposta a controllo, ai sensi dell'art. 4 della L.412/91 e dell'art. 28 della L.R. n. 26/96 e s.m.i.;

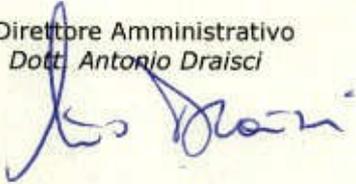
*Dr.ssa Maria Capalbo*



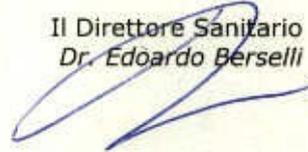
Numero	871	Pag. 2
Data	11 DIC. 2017	

Per il parere infrascritto

Il Direttore Amministrativo  
Dott. Antonio Draisci



Il Direttore Sanitario  
Dr. Edoardo Berselli



Numero	871	Pag.	3
Data	11 DIC. 2017		

### U.O.C. OPERE STRUTTURALI E CANTIERI

Il Direttore dell'U.O.C. attesta quanto segue:

- di aver annotato la spesa di € 10.888,50 (I.V.A. inclusa) nel conto n° 0509010119 con sub autorizzazione STP.2017.1.6;
- la spesa di € 10.888,50 (I.V.A. inclusa) per l'anno 2018 verrà annotata nel conto n° 0509010119 in successiva sub autorizzazione al momento della disponibilità del relativo budget.
- la spesa di € 10.888,50 (I.V.A. inclusa) per l'anno 2019 verrà annotata nel conto n° 0509010119 in successiva sub autorizzazione al momento della disponibilità del relativo budget.
- la spesa di € 10.888,50 (I.V.A. inclusa) per l'anno 2020 verrà annotata nel conto n° 0509010119 in successiva sub autorizzazione al momento della disponibilità del relativo budget.

**Il Direttore**  
(Ing. Paolo Sorcinelli)

### U.O.C CONTROLLO DI GESTIONE

Il Direttore della U.O.C. Controllo di Gestione esprime parere di congruità economica per ciascun fattore produttivo rispetto al Budget Provvisorio anno 2017 assegnato dalla Regione Marche con DGRM n. 1640 del 27/12/2016. Ad invarianza di assegnazione di risorse economiche da parte della Regione Marche per gli anni 2018, 2019 e 2020 il Direttore della U.O.C. Controllo di Gestione esprime parere di compatibilità economica rispetto al Budget che verrà assegnato dalla Regione Marche.

**Il Direttore**  
(Dott.ssa Silvia Generali)

### U.O.C. BILANCIO, PATRIMONIO E COORDINAMENTO INVESTIMENTI

Il Direttore dell'U.O.C. attesta la corretta imputazione della spesa al Piano dei Conti e agli esercizi di competenza.

*Giuseppe B.*

**Il Direttore**  
(Dott.ssa Anna Gattini)

*f. Gattini*

Numero	871	Pag. 4
Data	11 DIC. 2017	

- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -

**Si richiama la seguente normativa di riferimento:**

- **D.Lgs.50/2016** recante ad oggetto "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"
- **DPR n. 207/2010 e s.m.i.**, recante ad oggetto "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163 recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"
- **Norma CEI 64-8** recante ad oggetto: "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"

Secondo quanto disposto dalla normativa di settore sugli impianti elettrici ed al fine di procedere alle verifiche periodiche annuali e biennali previste dalla Norma CEI 64-8 sez.710, al fine di garantire la sicurezza dei degenti e del personale sanitario nelle sedi dell'Azienda Ospedaliera, risulta necessario effettuare un esame a vista e delle prove strumentali nei locali ad uso medico di gruppo 1 (nei quali le parti applicate ai pazienti sono destinate ad essere utilizzate esternamente e/o invasivamente entro qualsiasi parte del corpo ad eccezione della zona cardiaca) e nei locali ad uso medico di gruppo 2 (nei quali le parti applicate sono destinate ad essere utilizzate in applicazioni quali interventi intracardiaci, operazioni chirurgiche o il paziente è sottoposto a trattamenti vitali dove la mancanza dell'alimentazione può comportare pericolo per la vita), volte a verificare la conformità alla norma CEI 64-8 degli impianti elettrici presenti nei suddetti locali.

Secondo la succitata normativa si ritengono idonei gli impianti elettrici esistenti realizzati prima dell'entrata in vigore della norma se gli stessi non hanno subito modifiche e manutenzioni straordinarie e se le verifiche strumentali periodiche eseguite hanno avuto esito positivo.

Le verifiche hanno lo scopo di controllare lo stato di manutenzione degli impianti realizzati, la funzionalità dei dispositivi di sicurezza e il rispetto dei requisiti imposti dalle norme, in funzione delle varie attività sanitarie che si esercitano in ogni locale medico.

I locali di gruppo 1 presenti nelle sedi di Muraglia, Pesaro Centro risultano essere rispettivamente 107 e 193 mentre i locali di gruppo 2 risultano 36 a Pesaro Centro e 10 a Muraglia, a Fano i locali di gruppo 1 sono n. 204 mentre i locali di gruppo 2 risultano 33. La tipologia ed entità delle verifiche che devono essere effettuate sono quelle previste dalla normativa per il controllo annuale 2017 e 2019 e biennale 2018 e 2020. In particolare le verifiche annuali prevedono quanto segue:

A. Esame a vista degli impianti elettrici nei locali medici secondo norma CEI 64-8 Sezione 710 al fine di verificare se:

- 1) I componenti sono conformi alle prescrizioni di sicurezza delle relative norme
  - I componenti sono stati scelti e messi in opera correttamente
  - I componenti non sono danneggiati visibilmente
  - I componenti sono protetti dai contatti diretti
  - I componenti sono protetti dai contatti indiretti
- 2) I dispositivi di protez. contro le sovracorrenti sono stati scelti correttamente
  - Le sezioni sono state scelte correttamente
  - I dispositivi di sezionamento e comando sono presenti
  - I conduttori di neutro e protezione sono identificati
  - I circuiti utilizzatori sono identificati
  - Le connessioni sono idonee
  - L'impianto è accessibile per interventi operativi
  - La planimetria dei nodi equipotenziali (se presente) è rispondente
  - I nodi equipotenziali sono ispezionabili
  - Gli schemi sono rispondenti
  - Esiste la dichiarazione di conformità

B. Esecuzione delle verifiche periodiche impianti elettrici nei locali medici previste dalla Norma CEI 64-8 sez.710 "Impianti elettrici nei locali medici" secondo le classificazioni di gruppo 1 e 2 fornite dal Responsabile sanitario del Presidio Ospedaliero.

Per i LOCALI DI GRUPPO 1 si dovranno realizzare le seguenti verifiche:

- Prova di funzionamento delle protezioni differenziali (elettrica/meccanica) ai sensi della CEI 64-8/6, app.D
- Prova di funzionamento strumentale delle protezioni differenziali (elettrica/meccanica) (CEI 64-8/6, app.D)
- Verifica della corretta installazione e funzionamento delle apparecchiature per l'alimentazione di sicurezza (ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, GRUPPO ELETTROGENO, GRUPPO CONTINUITA') (CEI 64-8, art.710.562.2.1)
- Verifica della corretta installazione e funzionamento delle apparecchiature per l'alimentazione di sicurezza (ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, GRUPPO ELETTROGENO, GRUPPO CONTINUITA') (CEI 64-8, art.710.562.2.1)

per i LOCALI DI GRUPPO 2 si dovranno essere effettuate le seguenti verifiche:

- Prova di funzionamento delle protezioni differenziali (elettrica/meccanica)(CEI 64-8/6, app.D)
- Prova di funzionamento strumentale delle protezioni differenziali (elettrica/meccanica) (CEI 64-8/6, app.D)
- Verifica del dispositivo automatico di allarme e di sicurezza (TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO) (CEI 64-8, art. 710.61)
- Verifica della corretta installazione e funzionamento delle apparecchiature per l'alimentazione di sicurezza (GRUPPO ELETTROGENO, GRUPPO CONTINUITA') (CEI 64-8, art.710.562.2.1)

Le prove biennali comportano in aggiunta a quelle indicate come annuali le seguenti verifiche strumentali:

Per i LOCALI DI GRUPPO 1:

- Misura della resistenza di isolamento verso terra dei circuiti (CEI 64-8/6, art. 612.3 e tab. 61)
- Misura di resistenza dei conduttori EQS di equalizzazione del potenziale (locali ad uso medico) (CEI 64-8 art. 710.413.1.6.2)

Per i LOCALI DI GRUPPO 2:

- Misura della resistenza di isolamento verso terra dei circuiti (CEI 64-8/6, art. 612.3 e tab. 61°)
- Misura di resistenza dei conduttori EQS di equalizzazione del potenziale (locali ad uso medico) (CEI 64-8 art. 710.413.1.6.2)

Il professionista incaricato dovrà inoltre redigere un documento di riepilogo delle verifiche periodiche da eseguire sugli impianti elettrici nei locali medici e predisporre uno scadenziario dove annotare e programmare le verifiche periodiche da eseguire secondo la cadenzialità prevista dalla Norma CEI 64-8 sez.710.

Terminate le operazioni di verifica sopra citate dovrà procedere alla realizzazione di moduli identificativi per ogni locale medico ove riportare le prove strumentali eseguite, le anomalie riscontrate e le opere di bonifica necessarie per adeguare gli impianti elettrici esistenti.

Per poter svolgere il servizio è necessario l'utilizzo di strumentazione specifica certificata ai sensi della EN61010-1 e periodicamente revisionata, idonea ad effettuare i controlli nei locali medici, pertanto lo stesso non può essere svolto internamente all'Azienda (in quanto non in possesso di idonea strumentazione) ma risulta necessario affidarlo esternamente.

Quanto sopra premesso, sulla base del tempo medio impiegato negli anni passati per effettuare le medesime verifiche (diversificato in base alla tipologia di verifica e dei locali) e considerando un costo di €/h 44,93, per un professionista abilitato ad eseguire tali prove, è stato stimato un costo netto complessivo da porre a base di offerta di € 39.511,41, per le verifiche relative ai due bienni 2017/2018 e 2019/2020 e la relativa produzione di schede e planimetrie.

Per quanto attiene l'obbligo di attenersi alle disposizioni di cui all'art.15 comma 13 lett. d) del L. n. 135/2012 e s.m.e.i e alle linee di attuazione ed applicazione impartite dalla DGRM 1220/2012, trattasi di servizi non acquisibili tramite convenzioni attive CONSIP e sul mercato elettronico.

Pertanto in merito alla modalità per la scelta del professionista che dovrà effettuare tali verifiche si evidenzia che, pur trattandosi di affidamento di servizio di natura tecnica di importo inferiore a € 40.000,00, per il quale ai sensi dell'articolo 31, comma 8 del D.Lgs. 50/2016 si sarebbe potuto procedere

Numero	871	Pag.	6
Data	11 DIC. 2017		

ad affidamento in via diretta, si è ritenuto di procedere a gara informale fra tre professionisti finalizzata ad acquisire preventivi da porre a confronto, ai fini della scelta dell'affidatario.

La selezione dei professionisti da consultare è avvenuta individuando tre tecnici, in possesso della competenza specifica in abito di progettazione impiantistica elettrica ed in particolare nelle verifiche oggetto dell'affidamento ed in possesso dei requisiti professionali richiesti, tra quelli inseriti nell'elenco aperto degli operatori economici per affidamento di servizi tecnici, di ingegneria ed architettura relativa a lavori pubblici al di sotto di € 100.000,00" di competenza dell'ASUR Marche Area Vasta 1, nelle more che l'azienda si doti di idoneo proprio albo.

Ai professionisti è stato richiesto di formulare un offerta via mail ed il professionista miglior offerente è risultato il Per. Ind. Roberto Berardi con studio a Rimini che con preventivo ricevuto in data 31/10/2017 ha offerto un importo complessivo per tutte le attività di verifica dei bienni 2017/2018 e 2019/2020 di € 35.000,00 + CNPIA + IVA pari ad € 43.554,00.

Quanto sopra premesso, si propone:

- 1) di affidare al Per. Ind. Roberto Berardi con studio in Rimini Via Oliveti, 63 l'incarico professionale di verifica degli impianti elettrici dei locali ad uso medico di tutti i presidi dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord", in conformità alla norma CEI 64-8 sez.710, per l'anno 2017, 2018, 2019 e per l'anno 2020;
- 2) di dare atto che il costo della prestazione professionale affidata al Per. Ind. Roberto Berardi è di € 35.000,00 oltre a contributo integrativo del 2% ed IVA al 22% per un importo complessivo di € 43.554,00;
- 3) di procedere alla formalizzazione contrattuale con il succitato professionista tramite scambio di corrispondenza;
- 4) di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale, a norma dell'art. 17 della L.R. 26/96 e s.m.i.;
- 5) di dare atto che la presente determina non è sottoposta a controllo, ai sensi dell'art. 4 della L.412/91 e dell'art. 28 della L.R. n. 26/96 e s.m.i.;

**Addetto Istruttoria**

Dott.ssa Sara Scipioni

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Paolo Sorcinelli

- ALLEGATI -

Nessun allegato presente



REGIONE MARCHE

Numero 871/AORMNDGEN

Data 11/12/2017

**DETERMINA N. 871/AORMNDGEN DEL 11/12/2017**

**VERIFICHE PERIODICHE DEGLI IMP.ELETTRICI DEI LOCALI AD USO MEDICO DI TUTTI I PRES. DELL'AZ. OSP. "OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD", IN CONFORMITÀ ALLA NORMA CEI 64-8 SEZ.710- anno 2017, 2018, 2019 e 2020: affidamento incarico**

**PUBBLICAZIONE:**

dal 11/12/2017 al 25/12/2017

**ESECUTIVITA':**

- La Determina è stata dichiarata immediatamente esecutiva il 11/12/2017
- 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.

11/12/2017

**IL FUNZIONARIO INCARICATO**

L. Fedele Livia Fedele

Collegio Sindacale: inviata con nota del \_\_\_\_\_

Atto soggetto al controllo della Regione: SI  NO

Inviato con nota n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_