

**CIG Z583DE763B (PT-85) – Attività propedeutiche  
all'installazione di nuova RM 1,5 T presso Ospedale San Jacopo  
Pistoia (PT)**



## Relazione RUP

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Dott.Ing. Ermes Tesi

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'E. Tesi', written over a horizontal line.

Pistoia, 18/04/2024

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 – Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

**PREMESSA:**

A seguito dell'assegnazione dei fondi PNRR per il rinnovamento del parco tecnologico aziendale a questa Azienda per il presidio ospedaliero San Jacopo, tra le altre, è prevista la sostituzione dell'attuale Risonanza magnetica Aperta con una di nuova generazione da 1.5 T.

Il progetto esecutivo in oggetto prevede tutte quelle opere necessarie alla sua installazione tenuto conto che si tratta di dover adeguare locali già esistenti, così come la parte impiantistica.

I locali oggetto dell'intervento sono posizionati al piano terra del presidio ospedaliero in prossimità dell'accesso identificato come "Accesso Barellati".

Pertanto il progetto prevede solo quelle opere propedeutiche necessarie a rendere i locali adeguati alle peculiarità della nuova RM.

**NOMINA RUP e AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE:**

Il sottoscritto Ing. Ermes Tesi, direttore della SOC Gestione Investimenti Pistoia, è stato individuato quale Responsabile Unico del Procedimento relativo all'intervento in interesse con Delibera del Direttore Generale DG 424 del 29.03.2023.

Stanti i finanziamenti PNRR assegnati per la fornitura delle Grandi Apparecchiature Elettromedicali, tra cui la Risonanza magnetica in fornitura all'ospedale "San Jacopo" di Pistoia, si è proceduto all'affidamento diretto del servizio di progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per l'adeguamento dei locali che dovranno ospitare tali apparecchiature.

Trattandosi di servizi di ingegneria e architettura di importo inferiore netto ad € 40.000,00 il RUP ha proceduto all'affidamento diretto, ai sensi dell'art 50 comma 1 lett. b) Dlgs 36/2023, sulla piattaforma telematica regionale START, con richiesta di conferma di preventivo alla soc. GE Medical Systems Spa, ditta fornitrice delle apparecchiature in parola e che pertanto garantisce la conformità del servizio in base alle esigenze richieste.

E' stato acquisito il CIG Z583DE763B per la procedura di affidamento dei servizi in parola;

Con successivo provvedimento n. 2838 del 28.12.2023, svolta la procedura su START, è stato disposto di affidare i Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione relativi agli interventi di adeguamento dei locali per l'installazione dell'apparecchiatura di Risonanza



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.



Magnetica presso gli ospedali di Pescia e Pistoia alla società GE Medical Systems Spa, con sede legale in VIA GALENO N. 36 – 20126 MILANO, Codice Fiscale 93027710016 e Partita IVA 03663500969, che ha confermato il preventivo già presentato pari a:

€ 16.000,00 netti per il Presidio ospedaliero “San Jacopo” di Pistoia;

per complessivi € 39.000,00 oltre IVA 22% e quindi per totali € 47.580,00, tenuto conto anche di un altro intervento non riguardante l'ospedale San Jacopo di Pistoia.

La contrattualizzazione è avvenuta a mezzo di corrispondenza, ai sensi dell'art. 18, c. 1, del D.Lgs. 26/2023, prot. 2265 del 11.1.2024;

La società incaricata ha presentato i progetti di adeguamento dei locali per ospitare le Risonanza Magnetiche degli ospedali di Pistoia e Pescia in data 19.1.2024 prot. n. 4477 a mezzo PEC.

In seguito alla consegna sono stati successivamente acquisiti i pareri della Fisica Sanitaria per gli aspetti di loro competenza, e conservati agli atti d'ufficio.

#### QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

L'intervento di cui sopra è stato inserito nel Piano Investimenti dell'Azienda approvato con Delibera del Direttore Generale n. 424 del 29.03.2023 “Rimodulazione del Piano Investimenti 2022/2024 adottato con delibera del DG n. 552 del 19.05.2022” e rimodulato, in ultimo, con delibera del DG n. 1028 del 10.08.2023 ed identificato al Codice PT 85 e s.m.i.

La copertura economica è garantita attraverso i fondi aziendali.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'E. Tesi'.

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 – Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO			
Art.	Descrizione	Sub totali	Totali
<b>A</b>	<b>Lavori a base di gara</b>		
	Attività propedeutiche all'installazione di nuova RM 1,5 T presso Ospedale San Jacopo Pistoia		
	Lavori	€ 215.498,03	
	Oneri della Sicurezza	€ 4.684,42	
	<b>Sommano per lavori A)</b>		<b>€ 220.182,45</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE:</b>		
	Lavori in economia previsti in progetto:		
	Imprevisti	€ 10.000,00	
	Rilievi, accertamenti ed indagini		
	Allacciamenti ai servizi pubblici		
	Acquisizione di aree ed immobili		
	Oneri per applicazione LRT 38/2007 - art.23 c.2		
	Spese tecniche (rup, progettazione, coord. Sicurezza progettazione e in esecuzione, direzione dei lavori, contabilità, incentivo dipendenti, assicurazione, ecc...):	€ 44.122,55	
	incentivo per dipendenti (80% voci A, B1, B2)	€ 3.522,92	
	accantonamento strumentale (20% voci A, B1, B2)	€ 880,73	
	Spese generali	€ 1.504,25	
	Spese di consulenza e supporto (redazione pratica catastale, eventuale consulenza su restauri, ecc..)		
	Spese commissioni giudicatrici		
	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere d'arte		
	Spese di accertamento di laboratorio e verifiche e COLLAUDI		
	Attrezzature e arredi		
	I.V.A. ed altre imposte:		
	I.V.A. 22% sui lavori principali	€ 48.440,14	
	I.V.A. 22% imprevisi	€ 2.200,00	
	I.V.A. 22% sulla progettazione	€ 9.706,96	
	I.V.A. 22% su attrezzature ed arredi	€ -	
	<b>Sommano per somme a disposizione dell'Amministrazione B)</b>		<b>€ 120.377,55</b>
	<b>Importo Complessivo Progetto (A+B)</b>		<b>€ 340.560,00</b>

**Pertanto il quadro economico complessivo ammonta a 340.560,00 euro**



Ing. Ermes Tesi  
 Direttore Area Manutenzione e  
 Gestione Investimenti Pistoia  
 S.O.C Gestione Investimenti  
 Pistoia  
 Piazza Giovanni XXIII  
 51100 – Pistoia (PT)  
 Telefono: 0573 352206  
 Fax: 0573 352059  
 e-mail:  
 ermes.tesi@uslcentro.toscana.

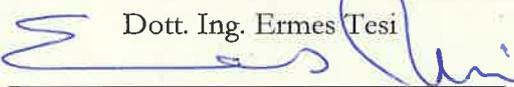
## CONCLUSIONI

Visto il verbale di verifica sottoscritto in data 17 aprile 2024 con esito positivo, il successivo Verbale di Validazione, sottoscritto in data 18 aprile 2024, anch'esso con esito positivo e stante la necessaria copertura economica dell'intervento si propone di

approvare il progetto esecutivo, di procedere alla contrattualizzazione dei lavori attraverso l'accordo quadro lotto 2 "Pistoia" all'uopo sottoscritto, nonché ad attivare le procedure per l'affidamento della DLL e CSE, previste nel quadro economico.

Pistoia, 18/04/2024

Il Responsabile Unico del Procedimento

  
Dott. Ing. Ermes Tesi

Allegato Elenco Documenti

Azienda USL Toscana centro



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

- AZIENDA USL TOSCANA CENTRO -  
Ospedale San Jacopo di Pistoia - MR 1.5 T

EE/	Elenco Elaborati
RG/	Relazione Generale
ROE/	Relazione Specialistica OPERE EDILI
RIE/	Relazione Specialistica IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <i>Calcoli esecutivi degli impianti elettrici</i>
RIM/	Relazione Specialistica IMPIANTI MECCANICI <i>Calcoli esecutivi degli impianti meccanici</i>
RS/	Relazione Specialistica SCHERMATURA SALA RM <i>Elaborati grafici</i>
CRO/	Cronoprogramma
PM/	Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti
PSC/	Piano di Sicurezza e Coordinamento
FO/	Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera per la prevenzione e protezione dei rischi
CM /	Computo Metrico
CME/	Computo Metrico Estimativo
EPU/	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi
QIM/	Quadro di Incidenza della Manodopera
QECO/	Quadro Economico

**Elaborati grafici:**

- ARCH-01/ Stato di fatto e Inquadramento area di intervento - piano terra
- ARCH-02/ Stato di fatto e Inquadramento area di intervento - piano primo
- ARCH-03/ Tavola comparativa - piano terra
- ARCH-04/ Stato di progetto e finiture - piano terra
- ARCH-05/ Stato di progetto - piano primo
- ARCH-06/ Abaco delle finiture e particolari costruttivi
- ARCH-07/ Movimentazione apparecchiature
- APP-01/ Posizionamento apparecchiature
- APP-02/ Opere di preinstallazione apparecchiature - canalizzazioni e ancoraggi
- APP-03/ Specifiche tubo del quench
- APP-04/ Schema dell'impianto e del quadro elettrico sala MR
- APP-05/ Lista cavi e schema MDP
- MEC-01/ Impianto distribuzione fluidi - piano terra e copertura
- MEC-02/ Impianto acqua refrigerata armadi RM
- ELE-01/ Impianti elettrici e speciali - Distribuzione principale, secondaria e terminale - Schema a blocchi energia
- ELE-02/ Schemi unifilari quadri elettrici



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

**CIG Z583DE763B (PT-85) – Attività propedeutiche  
all'installazione di nuova RM 1,5 T presso Ospedale San Jacopo  
Pistoia (PT)**



## **VERBALE DI VALIDAZIONE**

(art. 42 comma 4 del D.Lgs. del 31.03.2023, n°36)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott.Ing. Ermes Tesi

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ermes Tesi', written over a horizontal line.

Pistoia,

18/04/2024

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 – Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

**PREMESSA:**

Il presente documento costituisce il verbale di validazione del progetto in parola ai sensi del D.lgs. 36/2023 e s.m.i.

Il progetto esecutivo in oggetto prevede tutte quelle opere necessarie all'installazione di una RM da 1,5 T acquisita su Consip, attraverso fondi PNRR, di fornitura GE.

I locali oggetto dell'intervento accolgono già una RM in funzione presso l'Ospedale San Jacopo di Pistoia.

Pertanto il progetto prevede solo quelle opere propedeutiche necessarie a rendere i locali adeguati alle peculiarità della nuova RM.

**NOMINA RUP e AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE:**

Il sottoscritto Ing. Ermes Tesi, direttore della SOC Gestione Investimenti Pistoia, è stato individuato quale Responsabile Unico del Procedimento relativo all'intervento in interesse con Delibera del Direttore Generale DG 424 del 29.03.2023.

Stanti i finanziamenti PNRR assegnati per la fornitura delle Grandi Apparecchiature Elettromedicali, tra cui le Risonanze magnetiche in fornitura agli ospedali "SS. Cosma e Damiano" di Pescia e "San Jacopo" di Pistoia, si è proceduto all'affidamento diretto del servizio di progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per l'adeguamento dei locali che dovranno ospitare tali apparecchiature;

trattandosi di servizi di ingegneria e architettura di importo inferiore ad € 40.000,00 il RUP ha proceduto all'affidamento diretto, ai sensi dell'art 50 comma 1 lett. b) Dlgs 36/2023, sulla piattaforma telematica regionale START, con richiesta di conferma di preventivo alla soc. GE Medical Systems Spa, ditta fornitrice delle apparecchiature in parola e che pertanto garantisce la conformità del servizio in base alle esigenze richieste;

è stato acquisito il CIG Z583DE763B per la procedura di affidamento dei servizi in parola;

con provvedimento n. 2838 del 28.12.2023, svolta la procedura su START, è stato disposto di affidare i Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione relativi agli interventi di adeguamento dei locali per l'installazione dell'apparecchiatura di Risonanza Magnetica presso gli ospedali di Pescia e Pistoia alla società GE Medical Systems Spa, con sede legale in VIA



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

GALENO N. 36 – 20126 MILANO, Codice Fiscale 93027710016 e Partita IVA 03663500969, che ha confermato i preventivi già presentati rispettivamente pari a:  
€ 23.000,00 netti per il Presidio ospedaliero “SS. Cosma e Damiano” di Pescia;  
€ 16.000,00 netti per il Presidio ospedaliero “San Jacopo” di Pistoia;  
per complessivi € 39.000,00 oltre IVA 22% e quindi per totali € 47.580,00;  
la contrattualizzazione è avvenuta a mezzo di corrispondenza, ai sensi dell’art. 18, c. 1, del D.Lgs. 26/2023, prot. 2265 del 11.1.2024;

La società incaricata ha presentato i progetti di adeguamento dei locali per ospitare le Risonanza Magnetiche degli ospedali di Pistoia e Pescia in data 19.1.2024 prot. n. 4477 a mezzo PEC;

#### QUADRO ECONOMICO DELL’INTERVENTO

L’intervento di cui sopra è stato inserito nel Piano Investimenti dell’Azienda approvato con Delibera del Direttore Generale n. 424 del 29.03.2023 “Rimodulazione del Piano Investimenti 2022/2024 adottato con delibera del DG n. 552 del 19.05.2022” e rimodulato, in ultimo, con delibera del DG n. 1028 del 10.08.2023 ed identificato al Codice PT 85 e s.m.i.

La copertura economica è garantita attraverso i fondi aziendali.



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 – Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO			
Art.	Descrizione	Sub totali	Totali
<b>A</b>	<b>Lavori a base di gara</b>		
	Attività propedeutiche all'installazione di nuova RM 1,5 T presso Ospedale San Jacopo Pistoia		
	Lavori	€ 215.498,03	
	Oneri della Sicurezza	€ 4.684,42	
	<b>Sommano per lavori A)</b>		<b>€ 220.182,45</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE:</b>		
	Lavori in economia previsti in progetto:		
	Imprevisti	€ 10.000,00	
	Rilievi, accertamenti ed indagini		
	Allacciamenti ai servizi pubblici		
	Acquisizione di aree ed immobili		
	Oneri per applicazione LRT 38/2007 - art.23 c.2		
	Spese tecniche (rup, progettazione, coord. Sicurezza progettazione e in esecuzione, direzione dei lavori, contabilità, incentivo dipendenti, assicurazione, ecc...):	€ 44.122,55	
	incentivo per dipendenti (80% voci A, B1, B2)	€ 3.522,92	
	accantonamento strumentale (20% voci A, B1, B2)	€ 880,73	
	Spese generali	€ 1.504,25	
	Spese di consulenza e supporto (redazione pratica catastale, eventuale consulenza su restauri, ecc..)		
	Spese commissioni giudicatrici		
	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere d'arte		
	Spese di accertamento di laboratorio e verifiche e COLLAUDI		
	Attrezzature e arredi		
	I.V.A. ed altre imposte:		
	I.V.A. 22% sui lavori principali	€ 48.440,14	
	I.V.A. 22% imprevisti	€ 2.200,00	
	I.V.A. 22% sulla progettazione	€ 9.706,96	
	I.V.A. 22% su attrezzature ed arredi	€ -	
	<b>Sommano per somme a disposizione dell'Amministrazione B)</b>		<b>€ 120.377,55</b>
	<b>Importo Complessivo Progetto (A+B)</b>		<b>€ 340.560,00</b>

### RISULTANZE DEL PROCEDIMENTO:

La verifica della documentazione progettuale in oggetto (conservata agli atti di questo ufficio) è stata redatta dal sottoscritto in qualità di RUP ed in ossequio alle disposizioni legislative.



Ing. Ermes Tesi  
 Direttore Area Manutenzione e  
 Gestione Investimenti Pistoia  
 S.O.C Gestione Investimenti  
 Pistoia  
 Piazza Giovanni XXIII  
 51100 - Pistoia (PT)  
 Telefono: 0573 352206  
 Fax: 0573 352059  
 e-mail:  
 ermes.tesi@uslcentro.toscana.



Stante la verifica effettuata con esito **positivo** (fatti salvi gli eventuali pareri che devono essere acquisiti prima dell'avvio dei lavori) del presente intervento, si dichiara pertanto che

**la validazione viene conclusa con esito positivo.**

Pistoia, 18/04/2024

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Ermes Tesi

Allegato Elenco Documenti

Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 – Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.

- AZIENDA USL TOSCANA CENTRO -  
Ospedale San Jacopo di Pistoia - MR 1.5 T

EE/	Elenco Elaborati
RG/	Relazione Generale
ROE/	Relazione Specialistica OPERE EDILI
RIE/	Relazione Specialistica IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <i>Calcoli esecutivi degli impianti elettrici</i>
RIM/	Relazione Specialistica IMPIANTI MECCANICI <i>Calcoli esecutivi degli impianti meccanici</i>
RS/	Relazione Specialistica SCHERMATURA SALA RM <i>Elaborati grafici</i>
CRO/	Cronoprogramma
PM/	Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti
PSC/	Piano di Sicurezza e Coordinamento
FO/	Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera per la prevenzione e protezione dei rischi
CM /	Computo Metrico
CME/	Computo Metrico Estimativo
EPU/	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi
QIM/	Quadro di Incidenza della Manodopera
QECCO/	Quadro Economico

**Elaborati grafici:**

- ARCH-01/ Stato di fatto e Inquadramento area di intervento - piano terra
- ARCH-02/ Stato di fatto e Inquadramento area di intervento - piano primo
- ARCH-03/ Tavola comparativa - piano terra
- ARCH-04/ Stato di progetto e finiture - piano terra
- ARCH-05/ Stato di progetto - piano primo
- ARCH-06/ Abaco delle finiture e particolari costruttivi
- ARCH-07/ Movimentazione apparecchiature
- APP-01/ Posizionamento apparecchiature
- APP-02/ Opere di preinstallazione apparecchiature - canalizzazioni e ancoraggi
- APP-03/ Specifiche tubo del quench
- APP-04/ Schema dell'impianto e del quadro elettrico sala MR
- APP-05/ Lista cavi e schema MDP
- MEC-01/ Impianto distribuzione fluidi - piano terra e copertura
- MEC-02/ Impianto acqua refrigerata armadi RM
- ELE-01/ Impianti elettrici e speciali - Distribuzione principale, secondaria e terminale - Schema a blocchi energia
- ELE-02/ Schemi unifilari quadri elettrici

Azienda USL Toscana centro



Ing. Ermes Tesi  
Direttore Area Manutenzione e  
Gestione Investimenti Pistoia  
S.O.C Gestione Investimenti  
Pistoia  
Piazza Giovanni XXIII  
51100 - Pistoia (PT)  
Telefono: 0573 352206  
Fax: 0573 352059  
e-mail:  
ermes.tesi@uslcentro.toscana.