



**AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE**

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527

## **ATTO FIRMATO DIGITALMENTE**

DELIBERAZIONE n. 1143 data 28-10-2021

PROPOSTA n. 2526 data 28-10-2021

Struttura proponente: DIREZIONE SANITARIA

Responsabile del procedimento: BROGI CATIA

Responsabile struttura proponente: GUSINU ROBERTO

Oggetto: Direzione Sanitaria: approvazione della Procedura Aziendale denominata: "ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' CENTRO TRAPIANTO DI CUORE".

Immediatamente eseguibile: SI



Delibera firmata digitalmente

**AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA SENESE**

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527



**OGGETTO: Direzione Sanitaria: approvazione della Procedura Aziendale denominata: "ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' CENTRO TRAPIANTO DI CUORE".**

## II DIRETTORE GENERALE

**In virtù dei poteri conferiti con Decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 171 del 18/12/2020**

**Richiamato** il Decreto Legislativo del 30 dicembre 1992, n. 502 "Riordino della disciplina in materia sanitaria a norma dell'art 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421" e successive modifiche ed integrazioni;

**Vista** la Legge 1 aprile 1999, n. 91 recante "Disposizioni in materia di prelievi e di trapianti di organi e tessuti";

**Vista** la Legge regionale 24 febbraio 2005, n. 40 "Disciplina del servizio sanitario regionale" e in particolare l'art. 43, che al comma 1 lettera a) prevede l'Organizzazione Toscana Trapianti tra le strutture del governo clinico regionale;

**Richiamati** i seguenti atti:

- la Legge 1 aprile 1999 n. 91 recante "Disposizioni in materia di prelievi e di trapianti di organi e tessuti" che, all'art. 16, commi 1 e 2, attribuisce alle Regioni il compito di individuare, tra le strutture accreditate, le strutture sanitarie idonee all'esercizio dell'attività di trapianto e di provvedere, ogni due anni, alla verifica della qualità e dei risultati ottenuti;
- la Legge Regionale 9 agosto 2009, n. 51 "Norme in materia di qualità e sicurezza delle strutture sanitarie: procedure e requisiti autorizzativi di esercizio e sistemi di accreditamento", che all'art. 40 prevede che la Commissione regionale per la qualità e la sicurezza promuova attraverso gli organismi del Governo Clinico il coordinamento delle iniziative in materia di qualità e sicurezza delle cure, ed il relativo Regolamento di attuazione, n. 79/R del 17 novembre 2016 e ss.mm.ii;
- il D.M. n. 70 del 2 aprile 2015 "Regolamento recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera", che prevede, al punto 8 del rispettivo allegato, le reti cliniche come strumento di governo clinico funzionale alla integrazione tra ospedale e territorio e ricomprende tra le reti ospedaliere anche la rete trapiantologica;
- il Decreto del Ministero della Salute del 19 novembre 2015, attuativo delle direttive europee 2010/53/UE e 2012/25/UE in materia di qualità e sicurezza degli organi umani destinati ai trapianti;
- l'Accordo sancito dalla Conferenza Stato Regioni "Requisiti minimi strutturali, tecnologici e organizzativi delle strutture sanitarie per lo svolgimento delle attività di trapianto di organi solidi. Criteri e procedure per l'autorizzazione e accreditamento delle strutture sanitarie, singole o afferenti ad un programma regionale di trapianto, comprese le attività di trapianto pediatrico. Volumi minimi di attività e degli standard di qualità delle strutture autorizzate" del 24.01.2018 (Rep. Atti n. 16/CSR), recepito con D.G.R. n. 489 del 7 maggio 2018;

**Richiamata** la D.G.R. n. 352 del 30 marzo 2015, così come modificata con D.G.R. n. 462/2017, con la quale è stato definito l'impianto autorizzativo e dei riferimenti di accreditamento relativi alle



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527



attività dei Centri trapianto di organi, e le successive DGR n. 360/2019 e n. 572/2020 con le quali sono state prorogate fino al 30/06/2021 le autorizzazioni dei programmi aziendali di trapianto di organi attualmente in corso:

- trapianto di rene, di cuore e di polmone da donatore cadavere presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Senese, di cui al decreto dirigenziale n. 15635/2017;
- trapianto di rene, di pancreas, di rene pancreas e di fegato da donatore cadavere presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, di cui al decreto dirigenziale n. 15636/2017
- trapianto di rene da donatore cadavere presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, di cui al decreto dirigenziale n. 15637/2017;

**Ricordato** quanto stabilito con D.G.R. n. 1450/2018 con la quale è stato definito l'assetto organizzativo dell'Organizzazione Toscana Trapianti e il sistema toscano del procurement, trapianto e gravi insufficienze d'organo e, in particolare di quanti riportato nell'allegato A) alla medesima deliberazione regionale:

*“I Centri di trapianto di organi solidi operano nell'ambito dell'art. 16 della legge 91/99 e delle indicazioni del DM 19 novembre 2015 che prevede l'istituzione dei programmi regionali trapianto al fine di garantire un unico governo clinico comprendente la intera fase gestionale della insufficienza d'organo, la fase di trapianto e del breve e lungo periodo del post-trapianto. I Centri individuati dalla Regione sono i seguenti”:*

- **Trapianto di Rene:** tre Centri di trapianto presso le **Aziende Ospedaliero Universitarie** Careggi, Pisana, **Senese** con un programma che prevede una lista di attesa unica regionale;
- **Trapianto di Cuore:** presso l'**Azienda Ospedaliero Universitaria Senese**;
- Trapianto di Fegato: presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana;
- **Trapianto di Polmone:** presso l'**Azienda Ospedaliero Universitaria Senese**;
- Trapianto di Pancreas isolato: presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana;
- Trapianto di Rene-Pancreas: presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana;

Visti i seguenti atti normativi regionali in materia di autorizzazione e accreditamento dei programmi regionali di trapianto:

- la DGR n. 472 del 04 maggio 2021 avente ad oggetto “Programmi regionali di trapianto di organi. Definizione percorso di autorizzazione e accreditamento in riferimento a quanto previsto dal DM 19/11/2015 e all'Accordo Stato-Regioni (Rep. Atti n. 16/CSR del 24/01/2018), in coerenza con il sistema regionale di autorizzazione e accreditamento istituzionale di cui alla LR 51/2019”, con la quale è stato ridefinito il percorso di autorizzazione e accreditamento dei programmi regionali di trapianto, affinché i requisiti e le caratteristiche previste dal DM 19/11/2015 e dall'Accordo SR del 24/01/2018 soprarichiamati, siano attestati e verificati in maniera coerente con il sistema regionale di autorizzazione e accreditamento istituzionale, di cui alla LR 51/2019 ed al relativo regolamento di attuazione – (Atto recepito con Delibera Aziendale n. 1135 del 28 ottobre 2021);
- la DGRT 568 del 25 maggio 2021 avente ad oggetto: “Autorizzazione ed accreditamento dei Programmi regionali di trapianto di organi. Approvazione requisiti di esercizio per le strutture della rete trapiantologica. Manuale operativo e ulteriori requisiti di processo, in attuazione della DGRT 472/2021” - (Atto recepito con Delibera Aziendale n. 1135 del 28 ottobre 2021);

**Dato atto** che i contenuti del documento “Autorizzazione regionale dei programmi di trapianto di organi”, approvato con DGR n. 472/2021, fatti salvi ulteriori e successivi indirizzi, varranno ai fini dell'autorizzazione e dell'accREDITAMENTO delle strutture sanitarie regionali per lo svolgimento dell'attività di trapianto;



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA SENESE

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527



Visti i seguenti documenti predisposti secondo quanto previsto dalla DGR 472/2021 dal Settore regionale cui afferisce l'Organizzazione Toscana Trapianti (OTT) e competente in materia di autorizzazione e accreditamento sanitario:

- autorizzazione dei programmi di trapianto d'organo: requisiti di esercizio per le strutture della rete trapiantologica”, nel quale sono declinati i requisiti e le caratteristiche previste dal DM 19/11/2015 e dall'Accordo Stato-Regioni del 24/01/2018 sopra richiamati, mettendo in correlazione quanto richiesto da tali accordi e i requisiti di cui al regolamento di attuazione della LR 51/2009;
- manuale operativo trapianti;
- “Autorizzazione dei programmi di trapianto d'organo: ulteriori requisiti di processo”, nel quale sono individuati un primo nucleo di requisiti che saranno, in una fase successiva e ove ritenuto coerente, ricondotti a quanto previsto dalla LR n. 51/2009 e successivo regolamento di attuazione in materia di accreditamento istituzionale;

**Preso atto** che, fatta salva la necessità prevista dall'Accordo Stato Regioni del 2018, che la Regione effettui site visits almeno ogni 4 anni per la verifica dei requisiti specifici di autorizzazione e accreditamento, pertanto in analogia con quanto previsto dalla LR 51/2009, le autorizzazioni saranno rilasciate sulla base delle autodichiarazioni presentate e le verifiche potranno essere organizzate in base a una strategia campionaria definita con atto regionale;

**Preso, altresì, atto** della data del 31/12/2021 identificata dalla DGRT n. 568/2021 come termine per la presentazione da parte delle Direzioni aziendali della documentazione di cui ai punti precedenti, e conseguentemente mantenere in essere, fino a tale data, le autorizzazioni dei programmi aziendali di trapianto di organi rilasciate ai sensi delle DGR n. 352 del 30 marzo 2015 e n. 462/2017, e successivamente prorogate con DGR n. 360/2019 e n. 573/2020;

**Ricordato** inoltre che, come previsto dalla DGR 472/2021, a fronte della documentazione presentata dalle singole Aziende, i programmi regionali di trapianto saranno autorizzati o rinnovati ciascuno con un'unica procedura;

**Preso atto** di quanto previsto nella DGRT n. 568/2021 in base alla quale i Responsabili del Coordinamento dei singoli programmi regionali di trapianto, coadiuvati dai relativi Gruppi tecnici, previsti dalla DGR 1450/2018 e nominati rispettivamente con DPGR n. 171/2019 e n. 8/2020, garantiscono la governance clinica dei programmi di trapianto, anche attraverso un costante monitoraggio degli ulteriori requisiti di cui all'allegato C della DGRT 568/2021;

**Richiamate** le seguenti Delibere Aziendali:

- n. 828 del 30 luglio 2021 avente ad oggetto: “Istituzione presso la Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese del Coordinamento Aziendale dei Programmi di Trapianto”;
- n. 887 del 2 settembre 2021 avente ad oggetto “Istituzione presso la Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese del Coordinamento Aziendale dei Programmi di Trapianto. Integrazione componenti”;
- n. 1065 del 14 ottobre 2021 avente ad oggetto: “Istituzione presso la Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese del Coordinamento Aziendale dei Programmi di Trapianto. Integrazione componenti del Settore Laboratoristico”;

**Tenuto conto** che:

- come risulta dagli atti regionali sopra elencati, l'Azienda ospedaliero-universitaria



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527



- Senese è l'unico Centro specialistico in Toscana in cui si svolge l'attività di Trapianto di Cuore, lo stesso serve tutti i residenti della nostra Regione e di altre regioni limitrofe;
- l'attività di Trapianto di Cuore in Toscana è svolta esclusivamente presso la UOC Cardiocirurgia di Siena dal 1994. Attualmente il Centro Trapianto di Cuore dell'AOUS, di cui è Responsabile il Dr. Massimo Maccherini, afferisce alla UOC Cardiocirurgia all'interno del DAI Cardio-Toraco-Vascolare;
  - la mission del Centro Trapianto di Cuore è quella di assicurare il percorso più idoneo ai pazienti con insufficienza cardiaca avanzata e shock cardiogeno che possono beneficiare del trapianto di cuore o dall'impianto di LVAD;
  - il Centro Trapianto di Cuore svolge la propria attività nell'ambito della Rete Regionale per l'insufficienza Cardiaca avanzata e le gravi insufficienze d'organo;
  - il Centro Trapianto di Cuore della AOUS ha rispettato il criterio numerico stabilito per il rinnovo della autorizzazione al trapianto rilasciata dal CNT per cui l'attività non deve essere inferiore a n. 50 trapianti di cuore/VAD in due anni consecutivi;
  - il Centro deve garantire le procedure di valutazione dei candidati al trapianto, il follow up pre e post intervento, la realizzazione della procedura chirurgica, la gestione peri e post operatoria nonché la ricerca scientifica in materia di trapianto di cuore;

**Ritenuto**, pertanto, necessario, per quanto esposto in premessa ed in applicazione della DGRT n. 472/2021 e della DGRT n. 568/2021 recanti disposizioni in materia di autorizzazione e accreditamento dei programmi regionali di trapianto, procedere alla approvazione della Procedura Aziendale denominata "**Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore**", allegato A) alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, nella quale sono descritti:

- Missioni e Vision,
- Organigramma e Funzionigramma
- Modalità di erogazione del servizio
- Personale assegnato
- Apparecchiature in dotazione;

**Precisato** che nell'Accordo Stato Regioni del 24 gennaio 2018 alla Sezione B, al punto 2.1.1 "*Risorse Umane coinvolte nel processo di trapianto*" è previsto che "*La Direzione Aziendale con apposito provvedimento individua ed incarica*":

- 1) il Responsabile del programma di trapianto;
- 2) Il Responsabile dell'équipe chirurgica incaricata degli interventi di trapianto e delle procedure chirurgiche propedeutiche e successive all'intervento di trapianto;
- 3) almeno un Responsabile clinico della gestione pre e post operatoria e del follow up post trapianto;
- 4) il Responsabile della gestione delle liste di attesa che per ogni struttura per i trapianti autorizzata sia garantita la presenza di un medico;

**Ritenuto pertanto**, opportuno identificare i professionisti coinvolti nell'ambito dell'attività del Trapianto di Cuore presso l'Azienda ospedaliero-universitaria Senese come segue;



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA SENESE

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527



- Responsabile Regionale del Trapianto di Cuore nominata con Decreto RT n. 171 del 26 novembre 2019: **D.ssa Serafina Valente**, Direttore del DAI Cardio-Toraco-Vascolare e Direttore UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica;
- Responsabile Aziendale del Centro Trapianto di Cuore: **Dr. Massimo Maccherini**, Dirigente Medico afferente alla UOC Cardiocirurgia;
- Responsabile dell'equipe chirurgica: **Dr. Gianfranco Montesi**, Direttore UOC Cardiocirurgia;
- Responsabile del follow up dell'insufficienza cardiaca avanzata pre trapianto: **Dr. Antonio Pagliaro, D.ssa Francesca Righini e D.ssa Sonia Bernazzali**, Dirigenti Medici afferenti alla UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica e UOC Cardiocirurgia;
- Responsabile della gestione della lista di attesa e del follow up post trapianto: **D.ssa Sonia Bernazzali e D.ssa Carlotta Sorini Dini**, Dirigenti Medici afferenti alla UOC Cardiocirurgia e UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica;

**Preso atto** del funzionigramma presente all'interno del documento allegato A) alla presente deliberazione nel quale sono identificati, nell'ambito dell'assetto organizzativo del Centro Trapianto di Cuore, oltre a quelli sopra menzionati, ulteriori professionisti con specifici ruoli, quali:

- Responsabile della gestione anestesiologicala intraoperatoria e della gestione postoperatoria in Terapia Intensiva: **Prof. Federico Franchi**, Direttore UOC Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare;
- Responsabili del percorso VAD: **D.ssa Sonia Bernazzali e D.ssa Benedetta Natali**, Dirigenti Medici afferenti rispettivamente alla UOC Cardiocirurgia e Cardiologia Clinico-Chirurgica;
- Responsabile della valutazione non invasiva con ecocardiografia avanzata: **Prof. Matteo Cameli**, Professore Associato convenzionato con il SSN afferente alla UOC Diagnostica Cardiovascolare;
- Responsabile della valutazione psicologica: **D.ssa Assunta Basile**, Direttore UOSA Psicologia Clinica;

**Dato atto** che il proponente, Dr. Roberto Gusinu, Direttore Sanitario, per quanto di sua competenza, attesta la legittimità e la regolarità formale e sostanziale del presente atto;

**Dato atto** che la sig.ra Catia Brogi, Resp. Incarico di Funzione Segreteria Direttore Sanitario e referente gestione progetti OTT/regionali, è responsabile del procedimento ai sensi della Legge n. 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo;

### DELIBERA

Per le motivazioni espone in narrativa, che qui integralmente si confermano:

1. **di procedere**, in applicazione della DGRT n. 472/2021 e della DGRT n. 568/2021 recanti



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527



disposizioni in materia di autorizzazione e accreditamento dei programmi regionali di trapianto, alla approvazione della procedura Aziendale denominata “**Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore**”, allegato A) alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, nella quale sono descritti:

- Missioni e Vision,
  - Organigramma e Funzionigramma
  - Modalità di erogazione del servizio
  - Personale assegnato
  - Apparecchiature in dotazione;
2. **di identificare** ai sensi dell’Accordo Stato Regioni del 24 gennaio 2018 alla Sezione B, punto 2.1.1 i professionisti coinvolti nell’ambito dell’attività del Trapianto di Cuore presso l’Azienda ospedaliero-universitaria Senese come di seguito riportato;
- Responsabile Regionale del Trapianto di Cuore nominata con Decreto RT n. 171 del 26 novembre 20129: **D.ssa Serafina Valente**, Direttore del DAI Cardio-Toraco-Vascolare e Direttore UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica;
  - Responsabile Aziendale del Centro Trapianto di Cuore: **Dr. Massimo Maccherini**, Dirigente Medico afferente alla UOC Cardiochirurgia;
  - Responsabile dell’équipe chirurgica: **Dr. Gianfranco Montesi**, Direttore UOC Cardiochirurgia;
  - Responsabile del follow up dell’insufficienza cardiaca avanzata pre trapianto: **Dr. Antonio Pagliaro. D.ssa Francesca Righini e D.ssa Sonia Bernazzali**, Dirigenti Medici afferenti i alla UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica e UOC Cardiochirurgia;
  - Responsabile della gestione della lista di attesa e del follow up post trapianto: **D.ssa Sonia Bernazzali e D.ssa Carlotta Sorini Dini**, Dirigenti Medici afferenti alla UOC Cardiochirurgia e UOC Cardiologia Clinico - Chirurgica;
3. **di prendere atto** del funzionigramma presente all’interno de documento allegato A) alla presente deliberazione nel quale sono identificati, nell’ambito dell’assetto organizzativo del Centro Trapianto di Cuore, oltre a quelli sopra menzionati, ulteriori professionisti con specifici ruoli, quali:
- Responsabile della gestione anestesiologicala intraoperatoria e della gestione postoperatoria in Terapia Intensiva: **Prof. Federico Franchi**, Direttore UOC Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare
  - Responsabili del percorso VAD: **D.ssa Sonia Bernazzali e D.ssa Benedetta Natali**, Dirigenti Medici afferenti rispettivamente alla UOC Cardiochirurgia e Cardiologia Clinico-Chirurgica
  - Responsabile della valutazione non invasiva con ecocardiografia avanzata: **Prof. Matteo Cameli**, Professore Associato convenzionato con il SSN afferente alla UOC Diagnostica Cardiovascolare;
  - Responsabile della valutazione psicologica: **D.ssa Assunta Basile**, Direttore UOSA Psicologia



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA SENESE

Sede Legale: Strada delle Scotte, 14 – 53100 Siena C.F. e P.I. 00388300527



Clinica;

4. **di dichiarare** il presente atto immediatamente esecutivo ai sensi della art 42 comma 4 della LRT n. 40/2005 e successive modifiche ed integrazioni, vista la necessità di procedere all'applicazione degli adempimenti previsti dalla DGRT n. 472/2021 in materia di autorizzazione e accreditamento dei programmi regionali di trapianto;
5. **di trasmettere** copia del presente atto al Collegio Sindacale ai sensi dell'art. 42 comma 2 L.R.T. n. 40/2005.

### IL DIRETTORE GENERALE

f.to Prof. Antonio Davide BARRETTA

### II DIRETTORE AMMINISTRATIVO


f.to D.ssa Maria Silvia MANCINI

### II DIRETTORE SANITARIO

f.to Dr. Roberto GUSINU

CB



	Direzione Sanitaria	A.DS.P.A.168 Rev. 1 14/10/2021 Pag. 1 di 13
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	

## Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore

Revisione	Data	Causale
0	30/04/2021	Prima stesura <ul style="list-style-type: none"> <li>Trasformazione del documento interno S.431.DV.01" Organizzazione delle attività" emesso dal Responsabile Centro Trapianti di Cuore in documento aziendale</li> <li>Inserimento Ruoli regionali e aziendali</li> <li>Creazione gruppo di lavoro e organigramma aziendale</li> </ul>
1	14/10/2021	Revisione: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modifica al gruppo di lavoro aziendale</li> <li>Modifica del funzionigramma</li> </ul>



Fasi	Funzioni	Nome e Cognome	Firma	Data
Redazione	<b>Coordinatori gruppo di lavoro AOUS</b> Coordinatore Centro Trapianti di Cuore AOUS	Massimo Maccherini	OMISSIS	14/10/2021
	Coordinatore Regionale Programma di Trapianto di Cuore Direttore UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica	Serafina Valente	OMISSIS	
Verifica	Direttore DAI Emergenza Urgenza e dei Trapianti	Sabino Scolletta	OMISSIS	20.10.21
	Direttore DAI Cardio Toraco-Vascolare	Serafina Valente	OMISSIS	
	Clinical Risk Manager	Giacomo Gualtieri	OMISSIS	
Approvazione	Direttore Sanitario	Roberto Gusinu	OMISSIS	
Emissione	Direttore UOSA Accreditamento e Qualità dei percorsi assistenziali	Anna Grasso	OMISSIS	22.10.21

**Luogo di archiviazione e conservazione del documento in originale:** il documento verrà archiviato presso la Segreteria dell'UOC Igiene ed Epidemiologia.

**La diffusione del seguente documento** è assicurata mediante pubblicazione e diffusione sulla intranet aziendale. Essa inoltre sarà distribuita

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. <u>Direttore Sanitario</u> | 2. <u>Direttori DAI</u>                                  |
| 3. <u>Direttori UUOO</u>      | 4. <u>Responsabili UOP</u>                               |
| 5. <u>RID</u>                 | 6. <u>Coordinatori Infermieristici/Tecnici/Ostetrici</u> |

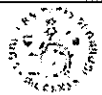
Validità doc fino a:	Prole chiave		
14/10/2024	Attività	Trapianto di cuore	

  Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese	Direzione Sanitaria	A.DS.P.A.168 Rev. 1 15/05/2021 Pag. 2 di 13
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	

**Il documento nella Rev.0 è stato realizzato a cura del gruppo di lavoro:**



- Gianfranco Montesi, Direttore UOC Cardiocirurgia
- Federico Franchi, Direttore UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare
- Sonia Bernazzali, Dirigente Medico UOC Cardiocirurgia
- Francesca Righini, Dirigente Medico UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica
- Matteo Cameli, Dirigente Medico UOC Diagnostica Cardiovascolare
- Antoni Pagliaro, Dirigente Medico UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica
- Vincenzo Ialongo, Dirigente Medico UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare
- Felicetta Simeone, Dirigente Medico UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare
- Debora Castellani, Responsabile Area Tecnico Sanitaria-Tecnico Assistenziale, Responsabile Servizio Circolazione Extracorporea
- Teresa Troisi- RID DAI Cardio-Toraco Vascolare
- Elena Atticciati, Coord.Infermieristico UOC Cardiocirurgia
- Loretta Papini, Coordinatore Infermieristico UOSA Accreditamento e Qualità dei Percorsi Assistenziali

L'UOSA Accreditamento e Qualità dei percorsi Assistenziali ha contribuito ad effettuare nel presente documento: controllo formale dei contenuti e allineamento ai documenti aziendali.



## Indice

1. MISSION E VISION	Pag.4
1.1 Attività di Trapianto Cardiaco a Siena	Pag.4
1.2 Organizzazione interna e responsabilità delle attività	Pag.5
2. ORGANIGRAMMA E FUNZIONIGRAMMA	Pag.5
2.1 Organigramma del Centro Trapianti di Cuore	Pag.6
2.2 Funzionigramma	Pag.7
2.3 Funzioni mediche	Pag.7
2.3.1 Funzioni Coordinatore Regionale Trapianto di Cuore	Pag.7
2.3.2 Funzioni Responsabile Centro Trapianti di Cuore AOUS	Pag.7
2.3.3 Funzioni medici UOC Cardiocirurgia	Pag.7
2.3.4 Funzioni medici UOC Cardiologia clinico chirurgica	Pag.8
2.3.5 Funzioni medici UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare	Pag.8
2.4 Funzioni del personale del Comparto	Pag.8
2.4.1 Responsabile Infermieristico di Dipartimento	Pag.8
2.4.2 Coordinatore infermieristico delle UUOO coinvolte	Pag.8
2.4.3 Personale Infermieristico delle UOC coinvolte	Pag.9
2.4.4 Operatore sociosanitario	Pag.9
2 MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO	Pag.9
3.1 Modalità di erogazione del servizio e piano di lavoro	Pag.9
3.1.1 Prestazioni erogate dal Centro Trapianti di Cuore	Pag.9
3.1.2 Collaborazioni e consulenze Centro Trapianti di Cuore	Pag.11
3.1.5 Modalità per contattare il Centro Trapianti di Cuore	Pag.11
3.2 Accoglienza e Multiculturalità	Pag.11
3 PERSONALE ASSEGNATO	Pag.11
4.1 Personale Medico Assegnato	Pag.12
4.2 Personale del Comparto Assegnato	Pag.12
5. APPARECCHIATURE IN DOTAZIONE	Pag.12
6. ALLEGATI	Pag.13

  Università di Siena	Direzione Sanitaria	A.D.S.P.A.168 Rev. 1
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	15/03/2021 Pag. 4 di 13

## 1. MISSION E VISION

Il Programma Trapianto Cuore svolge la propria attività nell'ambito della Rete regionale per l'insufficienza cardiaca avanzata e le gravi insufficienze d'organo. Negli ultimi 20 anni sono stati trapiantati oltre 400 pazienti e sono in lista di attesa attiva 41 pazienti.

Per il rinnovo dell'autorizzazione rilasciata dall'Istituto Superiore di Sanità l'attività non deve essere inferiore a n 50 trapianti di cuore /VAD nei due anni consecutivi.

Il Centro Trapianti di Cuore è all'interno del Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare, diretto dal Dr. Massimo Maccherini afferente all'UOC Cardiochirurgia.

La **mission del programma** è assicurare il percorso più idoneo ai pazienti con insufficienza cardiaca avanzata e shock cardiogeno che possono beneficiare del trapianto di cuore o dell'impianto di LVAD.

L'**obiettivo del programma** è la messa in Rete delle Cardiologie Toscane in modo da assicurare il percorso più rapido ed efficace dei pazienti con shock cardiogeno o scompenso cardiaco avanzato trattabili con trapianto di cuore o LVAD (sia come bridge al trapianto che come destination therapy).

Il Programma deve garantire le procedure di valutazione dei candidati al trapianto, il follow up pre e post intervento, la realizzazione della procedura chirurgica, la gestione peri- e post-operatoria nonché la ricerca scientifica in materia di trapianto di cuore.

Il Centro Trapianti di Cuore della AOUS serve tutti i residenti della regione Toscana e di altre regioni limitrofe.

I pazienti idonei al trapianto sono inseriti nella lista d'attesa dell'Organizzazione Regionale Trapianti (ORT) che è gestita dal Centro Regionale Allocazione Organi e Tessuti (CRAOT) attraverso la piattaforma regionale eGIT.

In tale programma sono segnalati anche tutti i possibili donatori sia in Regione Toscana che le eccedenze di altre regioni.

Il CRAOT e l'ORT si interfacciano con il Centro Nazionale Trapianti (CNT) sia per l'allocazione degli organi in eccedenza che per i programmi e forniscono indicazioni comuni a tutti i Centri di Trapianto Italiani.

### 1.1 Attività di Trapianto Cardiaco a Siena

L'Attività di trapianto cardiaco in Toscana è svolta esclusivamente presso l'UOC di Cardiochirurgia di Siena dal 1994, a seguito dell'autorizzazione ministeriale ai singoli operatori del 3/1994, rinnovata successivamente. Il 27/6/1994 il Centro Trapianti era operativo con l'effettuazione del primo trapianto di cuore a Siena.

Sono state effettuate le seguenti attività, relative al Trapianto e all'Assistenza Cardiaca, per i pazienti con scompenso cronico terminale (Tab.1):

**Tabella 1: dati attività**

N. medio di Trapianti/anno	15
N. totale Trapianti 1994/2020	432
Valutazione Pre-trapianto (pz/anno) dal 2020	100
IABP/anno	40
ECMO	20
VAD	6
Impella o altre pompe centrifughe	5
Ricoveri per follow-up/anno	600

## 1.2 Organizzazione interna e responsabilità delle attività

L'attività del Centro Trapianti di cuore si avvale della collaborazione del personale medico ed infermieristico afferente alla UOC Cardiologia Clinico Chirurgica, all'UOC Cardiochirurgia a all'UOC Anestesia e Rianimazione Cardio- Toraco- Vascolare. Un sistema di reperibilità chirurgica h 24 copre le necessità relative alle fasi di prelievo d'organo, trapianto e gestione postoperatoria delle complicanze chirurgiche.

La qualità e la sicurezza delle cure erogate dal Centro Trapianti di Cuore viene assicurata da tutti i professionisti coinvolti nelle varie fasi clinico-diagnostico-assistenziali.

Il servizio Day Hospital del follow up cardio trapiantati gestisce, con attività di call center e di visite, il decorso postoperatorio e a lungo termine.

L'attività sanitaria si compone di:

- assistenza in regime di ricovero
- attività ambulatoriali specialistiche in day hospital
- attività clinica, interventistica e chirurgica.

## 2. ORGANIGRAMMA E FUNZIONIGRAMMA

La dotazione quali-quantitativa di personale sanitario, per le articolazioni in cui si configura il servizio è congrua alla tipologia ed al volume delle prestazioni erogate.

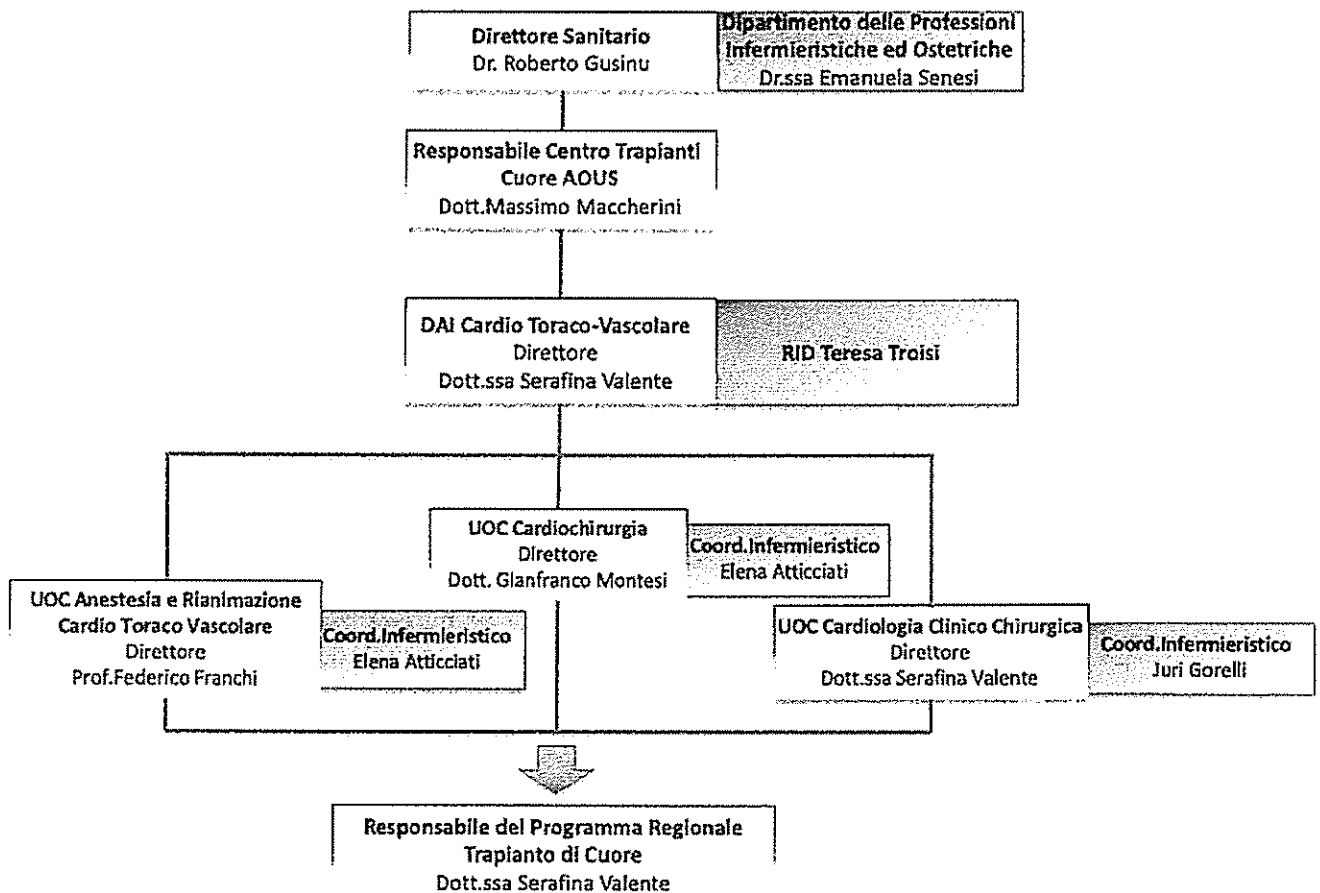
I ruoli e le posizioni funzionali sono ricoperti da personale in possesso dei titoli previsti dalla normativa archiviati nel fascicolo personale del dipendente.

I controlli post trapianto di cuore sono eseguiti da personale esperto inserito nella rete trapiantologica del CNT e dotati di CV adeguato.

Nell'organigramma di Dipartimento sono descritte le articolazioni organizzative funzionali e professionali ed i relativi livelli di responsabilità, declinati inoltre nell'organigramma e nel funzionigramma di UO.

## 2.1 Organigramma del Centro Trapianti di Cuore

# Organigramma Centro Trapianto di Cuore





## 2.2 Funzionigramma

- Responsabile **Regionale del Trapianto di Cuore**: Dott.ssa Serafina Valente, Direttore del DAI Cardio-Toraco-Vascolare e Direttore UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica;
- Responsabile **Aziendale del Centro Trapianti di Cuore**: Dott. Massimo Maccherini, Dirigente Medico afferente alla UOC Cardiochirurgia;
- Responsabile dell'**equipe chirurgica**: Dott. Gianfranco Montesi, Direttore UOC Cardiochirurgia;
- Responsabile della **gestione anestesiológica introperatoria e della gestione postoperatoria in Terapia Intensiva**: Prof. Federico Franchi, Direttore UOC Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare;
- Responsabile del **follow up dell'insufficienza cardiaca avanzata pre trapianto**: Dr. Antonio Pagliaro e D.ssa Francesca Righini, e D.ssa Sonia Bernazzali, Dirigenti Medici afferenti rispettivamente alla UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica e UOC Cardiochirurgia;
- Responsabili del percorso **VAD**: D.ssa Sonia Bernazzali e D.ssa Benedetta Natali, Dirigenti Medici afferenti rispettivamente alla UOC Cardiochirurgia e UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica;
- Responsabile della **gestione della lista d'attesa e del follow up post trapianto**: Dott.ssa Sonia Bernazzali, Dott.ssa Carlotta Sorini Dini, Dirigenti Medici afferenti rispettivamente alla UOC Cardiochirurgia e UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica;
- Responsabile della **valutazione non invasiva con ecocardiografia avanzata**: Prof. Matteo Cameli, Professore Associato afferente alla UOC Diagnostica Cardiovascolare;
- Responsabile della **valutazione psicologica**: Dott.ssa Assunta Basile, Direttore UOSA Psicologia Clinica.

## 2.3 Funzioni mediche

### 2.3.1 Funzioni Coordinatore Regionale Trapianto di Cuore



- Funzioni di direzione di tutte le attività del centro trapianti in accordo con le linee di indirizzo della Regione Toscana OTGC decisione Comitato Tecnico Scientifico n.24 del 21 Dicembre 2020.

### 2.3.2 Funzioni Responsabile Centro Trapianti di Cuore AOUS

- Dirige l'organizzazione della struttura.
- Cura la preparazione dei piani di lavoro relativi all'attività trapiantologica e controlla la loro attuazione.
- Esercita funzioni di indirizzo e di verifica sulle prestazioni di diagnosi e cura nel rispetto dell'autonomia professionale.
- È responsabile della corretta compilazione della documentazione sanitaria
- Sovrintende al corretto espletamento delle attività correlate al trapianto di cuore/LVAD
- È responsabile della valutazione, gestione ed attuazione delle misure di controllo dei rischi.

### 2.3.3 Funzioni medici UOC Cardiochirurgia

- **Attività operatoria**
  - Prelievo di cuore in occasione di donatore idoneo
  - Trapianto di cuore

 	Direzione Sanitaria	A.DS.P.A.168 Rev. 1 15/03/2021 Pag. 8 di 15
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	

- Esecuzione di biopsie endomiocardiche sotto guida fluoroscopica per il monitoraggio del rigetto d'organo
- **Attività ambulatoriale**
  - Visite specialistiche cardiologiche e cardiocirurgiche
  - Valutazione per inserimento in lista trapianto cuore
  - Valutazione per inserimento in urgenza nazionale
  - Follow-up del paziente trapiantato di cuore
- **Reparto di degenza**
  - Continuità assistenziale, pronta disponibilità

### 2.3.4 Funzioni medici UOC Cardiologia Clinico Chirurgica (UTIC)

- **Attività ambulatoriali**
  - Valutazione per inserimento in lista trapianto cuore
  - Valutazione per inserimento in lista in urgenza nazionale
  - Follow-up del paziente in lista attiva trapianto di cuore
  - Follow-up del paziente trapiantato di cuore
- **Attività di degenza-UTIC**
  - Screening per immissione in lista trapianto
  - Trattamento avanzato dei pazienti con shock cardiogeno che necessitano di trapianto urgente o LVAD
  - Trattamento delle complicanze post trapianto o impianto di LVAD
  - Ricoveri elettivi per BEM e coronarografia come previsto dal follow up

### 2.3.5 Funzioni medici UOC Anestesia rianimazione cardio-toraco-vascolare



- Partecipazione alla valutazione e alla discussione dei casi per l'immissione in lista trapianto/LVAD
- Valutazione anestesiologicala preoperatoria
- Assistenza anestesiologicala periprocedurale
- Gestione post-intervento in TI
- Gestione dei Meeting giornalieri multidisciplinari, fino alla dimissione del paziente dalla Terapia Intensiva

## 2.4 Funzioni del personale del Comparto

### 2.4.1 Responsabile Infermieristico di Dipartimento

- Definisce e diffonde le linee di governo per l'erogazione dell'assistenza
- Sviluppa e implementa modelli organizzativi e assistenziali
- Raccoglie i dati di attività in relazione alle dotazioni organiche e ai risultati
- Propone piani annuali di intervento per il miglioramento continuo della qualità assistenziale
- Rappresenta il personale infermieristico e di supporto
- Propone corsi di formazione in relazione ai bisogni formativi di Dipartimento
- Collabora alla progettazione e allo sviluppo della ricerca e dell'innovazione
- **Responsabilità assistenziale:** è relativa all'adeguatezza degli interventi e delle prestazioni erogate in tutte le strutture afferenti al Dipartimento.



  Azienda Ospedaliera e Università Sanese	Direzione Sanitaria	A.DS.P.A.168 Rev. 1 15/03/2021 Pag. 9 di 13
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	

- **Responsabilità organizzativa:** è relativa alla definizione dei percorsi e dei processi al fine di garantire il miglior funzionamento possibile del Dipartimento.

#### 2.4.2 Coordinatore infermieristico delle UUOO coinvolte

- Pianifica, gestisce ed organizza il corretto svolgimento delle attività assistenziali.
- Promuove l'implementazione e la supervisione di strumenti di lavoro.
- Controlla l'approvvigionamento ed il corretto utilizzo del materiale.
- Controlla le fasi ed i tempi per l'inserimento del personale.
- Analizza i bisogni formativi.
- **Responsabilità assistenziale:** è relativa all'adeguatezza degli interventi e delle prestazioni erogate nelle UUOO.
- **Responsabilità organizzativa:** è relativa alla gestione delle risorse. Redazione e supervisione nella definizione dei percorsi clinico -assistenziali.

#### 2.4.3 Personale infermieristico delle UUOO coinvolte

- **Responsabilità assistenziale:** è relativa all'adeguatezza degli interventi e delle prestazioni erogate in quanto responsabile diretto dell'assistenza.
- **Responsabilità organizzativa:** è relativa alla partecipazione attiva ai gruppi di miglioramento anche al fine di segnalare le criticità organizzative rilevate.

#### 2.4.4 Operatore sociosanitario

**Responsabilità:** assicura la corretta esecuzione delle attività assegnate.

L'identificazione dell'operatore anche in formazione da parte dell'utente avviene mediante cartellino identificativo.

### 3. MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO

#### 3.1 Modalità di erogazione del servizio e piano di lavoro

L'accesso alle prestazioni è descritto nella brochure di struttura che viene consegnata ai pazienti sia durante la fase di valutazione che durante l'immissione in lista d'attesa ed è pubblicata nel sito pubblico dell'AOUS>DAI Cardio-Toraco vascolare > UOC Cardiochirurgia> Trapianto di cuore.

Dal punto di vista organizzativo, la gestione generale dalla prima fase di valutazione dei candidati fino al follow up del trapianto è svolta nella sede degli **Ambulatori dedicati** (piano -1 lotto II).

Gli spazi sono così organizzati:



- 1 stanza soggiorno per il day hospital dei pazienti;
- 3 ambulatori con due infermieri per il coordinamento dell'attività;
- 1 stanza di archivio

Il tutto nel rispetto della privacy, anche nel contatto diretto con i pazienti e le loro famiglie.

La gestione dei pazienti trapiantati, compresa l'esecuzione delle BEM, è svolta in day hospital.

#### 3.1.1 Prestazioni erogate dal Centro Trapianti di Cuore

##### A. Prestazioni ambulatoriali mediche (esterni/interni)

  Azienda Ospedaliera Universitaria Senese	Direzione Sanitaria	A.DS.P.A.168 Rev. 1
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	15/05/2021 Pag. 10 di 13

Tipologia attività: visita specialistica, medicazione.

- visite di immissione in lista e controlli di lista per trapianto: contatto diretto al numero di telefono del Day Hospital trapianto di cuore/LVAD (telefono 0577-585236, fax 0577-585293, email: trap.cuore@ao-siena.toscana.it)
- visite di follow-up per trapiantati

**Quando:** tutti i giorni feriali 8.00-15.12

**Dove:** Ambulatorio n°20 Lotto 2 piano 1S.

## B. Ricovero

### - Ricovero programmato:

- Il paziente viene inserito in lista di attesa trapianto dopo un ricovero per valutazione che comprende indagini invasive e non invasive eseguite in modo programmato presso il reparto di Cardiologia Clinico Chirurgica UTIC (III piano lotto 3)
- Il paziente che ha ricevuto il trapianto di cuore sarà ricoverato nei diversi setting in base al livello di assistenza richiesto (TI, TSI, DO con postazioni dedicate).  
In terapia intensiva viene ricoverato in un box dedicato con caratteristiche di isolamento di tipo A.

I letti di degenza post trapianto presso la UOC Cardiologia Clinico Chirurgica sono identificati in stanze singole con bagno (stanza n.9 e n. 44).

### - Reparti di degenza:

- **UOC Cardiochirurgia**, lotto II piano 3.  
L'assistenza è affidata agli infermieri della UOC Cardiochirurgia coordinati dal RID del DAI Cardio Toraco-Vascolare e dal Coordinatore Infermieristico della UO.
- **UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare** lotto II piano 3.  
L'assistenza è affidata agli infermieri della UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare coordinati dal RID del DAI Cardio Toraco-Vascolare e dal Coordinatore Infermieristico della UO.
- **UOC Cardiologia Clinico-Chirurgica** al lotto III piano 3.  
L'assistenza è affidata agli infermieri della UOC Cardiologia Clinico Chirurgica, coordinati dal RID del DAI Cardio Toraco-Vascolare e dal Coordinatore Infermieristico della UO.


Durante la degenza la continuità assistenziale per le consulenze cardiologiche e chirurgiche è garantita h 24 con la seguente organizzazione:

Consulenza cardiologica e chirurgica h24 in regime di guardia e pronta disponibilità per pazienti sottoposti a trapianto cardiaco che accedono al PS o ricoverati presso qualsiasi reparto dell'AOUS o esterno.

Per la continuità assistenziale il Centro Trapianti di Cuore si avvale dei Dirigenti Medici dell'UOC Cardiochirurgia e dell'UOC Cardiologia clinico chirurgica.

### - Ricovero urgente

- Ricovero in Cardiologia UTIC o Cardiochirurgia
- Effettuazione di esami preparatori all'intervento in regime di urgenza
- Intervento chirurgico blocco operatorio II lotto piano 2S.

 Azienda Ospedaliera e Università Senese	Direzione Sanitaria	V.DS.P.A.168 Rev. 1 15/03/2021 Pag. 11 di 13
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	

### 3.1.2 Collaborazioni e consulenze Centro Trapianti di cuore

UOC Diagnostica Cardio Vascolare: Diagnostica

UOC Nefrologia Dialisi e Trapianto: Valutazione funzione renale

UOC Anatomia Patologica: Diagnosi di rigetto

UOC Medicina Interna e dell'Urgenza/Immunologia Clinica: Gestione Clinica e Rigetto

UOC Malattie Infettive e Tropicali: Gestione Clinica e Infezioni

Servizio Circolazione Extracorporea: Supporto intervento e degenza

UOC Medicina Nucleare, UOC Diagnostica per Immagine: Diagnostica non invasiva

UOC Immunoematologia e Servizio Trasfusionale, UOC Radioterapia: Supporto Intervento e Degenza

UOC Laboratorio Patologia Clinica: Supporto Intervento e Degenza

UOC Diabetologia: Gestione Clinica

Servizio di Psicologia: Valutazione e Supporto

UOP Professioni Sanitarie Riabilitative: Gestione di supporto

### 3.1.3 Modalità per contattare il Centro Trapianti di Cuore

Il servizio è regolato dai seguenti contatti:


- |   |  |
|---|--|
| ➤ Numero telefonico dell'ambulatorio trapianti              | 0577-585236  |
| ➤ Comunicazioni fax, con la segreteria trapianti            | 0577 585235/0577 585293  |
| ➤ E-mail del Responsabile Centro Trapianti di Cuore         | <a href="mailto:maccherini2@unisi.it">maccherini2@unisi.it</a><br><a href="mailto:trap.cuore@ao-siena.toscana.it">trap.cuore@ao-siena.toscana.it</a> |
| ➤ URGENZA/EMERGENZA 24/24h                                  | <b>OMISSIS</b>   |
| ➤ URGENZA/EMERGENZA 24/24h (UTIC)                           |  |
| ➤ Corrispondenza responsabile del Centro Trapianti di Cuore | Dott. Massimo Maccherini,<br>UOC Cardiocirurgia,<br>Ospedale SM alle Scotte,<br>Viale Bracci 1, Siena 53100,<br>Italy.                               |

### 3.2 Accoglienza e Multiculturalità

All'interno dell'AOUS viene garantito il servizio di mediazione linguistica di cui le UUOO fruiscono in caso di necessità.

Le modalità di attivazione vengono descritte nel modulo MD.68.DS MODULO DI ATTIVITA' DI INTERMEDIAZIONE CULTURALE pubblicato sulla intranet aziendale.

## 4. PERSONALE ASSEGNATO

 Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	Direzione Sanitaria	A.DS/PA.168 Rev. 1 15/03/2021 Pag. 12 di 13
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Cuore	

La dotazione di personale è congrua al volume di attività ed ai picchi di accesso.  
 Di seguito vengono descritte: la dotazione organica e le presenze giornaliere.

#### 4.1 Personale Medico Assegnato

- Direttore UOC Cardiochirurgia + n. 8 Dirigenti medici
- Direttore UOC Cardiologia Clinico Chirurgica + n. 15 Dirigenti Medici
- Direttore ad interim UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare+ n. 12 Dirigenti Medici.

#### 4.2 Personale del Comparto Assegnato

Il personale del comparto afferisce all'UOC di Cardiologia Clinico Chirurgica e all'UOC Cardiochirurgia.

- n.3 Coordinatori Infermieristici
- n. 82 Infermieri (Infermieri in continuità assistenziale H24 con il turno in quinta)
- n.21 Operatori Socio-Sanitari h 12 suddivisi in mattina (orario 07.00 – 14.00) e pomeriggio (orario 14.00 – 20.00).

Nell' Ambulatorio per interni/ esterni afferenti al Centro Trapianti di Cuore, individuato al lotto II piano 1s, n.20 sono presenti per la continuità assistenziale:

- 2 infermieri: dal lunedì al venerdì con orario 8.00 / 15,12.

Il personale del comparto assegnato ha frequentato ogni 2 anni i corsi Basic Life Support Defibrillation BLS-D come da normativa nazionale.

### 5. APPARECCHIATURE IN DOTAZIONE

E' presente un inventario delle apparecchiature in dotazione con informazioni disponibili sia in forma aggregata che analitica.

Le informazioni sono disponibili tramite:

- CESPITIWEB – inventario cespiti aziendali e di UO
- AT 2.0 Applicativo per la gestione degli elettromedicali
- WEBReparti (calendario verifiche elettriche, funzionali, manutenzione straordinaria, fascicolo collaudo - richieste intervento e stato della richiesta)

All'interno delle UUOO coinvolte è presente un carrello dell'emergenza dotato di defibrillatore verificato come da procedura aziendale. In caso di guasto del defibrillatore per la continuità tecnica si procede nel rispetto della procedura aziendale.

Nei reparti è previsto il monitoraggio con telemetria dei pazienti e nuove tecnologiche telemetriche con strumentazioni dotati di backup.

Allegato 1: S.431.MD.02 Elenco numeri telefonici

Utenza	N° Interno	N° TEL	N° TEL/FAX	
Cell. Trapianti (M.Maccherini)				
Responsabile Centro Trapianti di Cuore (M.Maccherini)	OMISSIS			
Direttore DAI Cardio Toraco Vascolare (S.Valente)			OMISSIS	
Responsabile Anestesia (F.Franchi)				
Segreteria UOC Cardiocirurgia	OMISSIS			
Coordinatore Infermieristico TPI				
Ambulatorio Trapianti				
Cardiocirurgia Terapia Intensiva				
Cardiologia (UTIC)		OMISSIS		
Coordinamento CRAOT				
Misericordia (Trasporto terra)				
AVIONORD				
CNT				
NIT (dott. G. Feltrin)				
Cardiologia I° Responsabile (S.Valente)	OMISSIS			
Cardiologia I° UTIC				
Cardiologia I° TPI				
Cardiologia I° Corsia				
Cardiologia I° ECO				
Cardiologia II° UOS Emodinamica Responsabile(M.Fineschi)				
Segreteria Emodinamica				
UOC Malattie Infettive e Tropicali				
Consulente Immunologico (Prof. Capecchi)		OMISSIS		
Consulente Diabetologico (Prof. Dotta)	OMISSIS			
Diabetologia				
UOC Immunologia e Servizio Trasfusionale				
Radioterapia				