



**AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE**

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

## **ATTO FIRMATO DIGITALMENTE**

DELIBERAZIONE	n. 1135 data 28-10-2021
PROPOSTA	n. 2521 data 28-10-2021

Struttura proponente: DIREZIONE SANITARIA

Responsabile del procedimento: BROGI CATIA

Responsabile struttura proponente: GUSINU ROBERTO

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

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 POLMONE".**

## **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 attività



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE

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



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** di 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 quanto 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**;

**Ritenuto** necessario recepire la DGR n. 472 del 04.05.2021 “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;

**Ritenuto**, altresì, necessario recepire 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”;

**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;

**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



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA SENESE

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



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 dalla DGRT 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 regionale sopra elencati, l'Azienda ospedaliero-universitaria Senese è l'unico Centro specialistico in Toscana in cui si svolge l'attività di Trapianto di Polmone;



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE

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



- sono trascorsi 20 anni dal primo trapianto di polmone effettuato presso l'Azienda ospedaliero-universitaria Senese e fino ad oggi sono stati effettuati 182 trapianti, (di cui 102 doppi e 80 singoli), grazie ad un percorso multidisciplinare che coinvolge un' équipe costituita da specialisti in discipline diverse, l'Organizzazione Toscana Trapianti, oltre al fondamentale supporto delle famiglie dei donatori, delle Forze dell'Ordine e del Volontariato;
- la mission del Centro è quella di assicurare il trapianto ai pazienti idonei ed inseriti in lista di attesa allocando gli organi in base anche ai criteri di gravità clinica oltre ai criteri morfometrici, con l'obiettivo di ridurre al minimo la mortalità in lista di attesa;
- la UOSA Trapianto di Polmone, attualmente diretta dal prof. Luca Luzzi, dal 2001 svolge la propria attività nell'ambito della diagnosi e del trattamento delle patologie polmonari end stage;
- il Centro Trapianto di Polmone della AOUS ha rispettato nel tempo il criterio numerico stabilito per il rinnovo della autorizzazione al trapianto dal CNT che è di 15 trapianti minimi in due anni;
- il Centro Trapianto di Polmone dell'AOUS serve tutta la Regione Toscana ed è il riferimento della rete regionale malattie rare del polmone e della rete regionale per la Fibrosi Cistica;

**Preso atto** che la UOC Malattie Respiratorie dell'AOUS ha sviluppato nel corso degli anni una particolare competenza per le malattie rare e da anni costituisce il Centro di Riferimento Regionale per la Sarcoidosi e altre Interstiziopatie Polmonari e che è direttamente coinvolta, per la parte pneumologica, nel programma trapianto di polmone per la valutazione dei pazienti prima dell'inserimento in lista trapianto e per il follow up sia durante la fase di attesa e che nella fase successiva al trapianto di polmone;

**Ritenuto**, pertanto, necessario, per quanto esposto in premessa ed in applicazione delle Delibere Regionali n. 472/2021 e n. 568/2021 recanti disposizioni in materia di autorizzazione ed accreditamento dei programmi regionali di trapianto, procedere alla approvazione della Procedura Aziendale denominata "**Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Polmone**", allegata 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;



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA SENESE

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



- 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, per quanto sopra esposto, identificare i professionisti coinvolti nell'ambito dell'attività del Trapianto di Polmone presso l'Azienda ospedaliero-universitaria Senese;

- Responsabile Regionale del Trapianto di Polmone nominata con Decreto RT n. 171 del 26 novembre 20129: **Prof.ssa Elena Bargagli**, Dirigente Medico della UOC Malattie Respiratorie, Professore Associato di Malattie Respiratorie, Università di Siena, Responsabile Regionale delle Malattie Rare Polmonari;
- Responsabile Aziendale del Programma Trapianto di Polmone/Responsabile dell'équipe chirurgica: **Prof. Luca Luzzi**, Direttore UOSA Trapianto di Polmone, Professore Associato di Chirurgia Toracica;
- Responsabile Clinico della gestione peri e post operatoria e del follow up: **D.ssa Antonella Fossi**, Dirigente Medico della UOC Malattie Respiratorie con esperienza ventennale nell'ambito del trapianto di polmone;
- Responsabile della gestione della lista di attesa: **Dr. David Bennett**, Dirigente Medico della UOC Malattie Respiratorie, con esperienze in ambito trapiantologico in Italia e all'estero;

**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 esposte in narrativa, che qui integralmente si confermano:

1. **di recepire** la DGR n. 472 del 04.05.2021 "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;
2. **di recepire** la DGRT 568 del 25 maggio 2021 avente ad oggetto: "Autorizzazione ed accreditamento dei Programmi regionali di trapianto di organi. Approvazione requisiti di



Delibera firmata digitalmente

## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE

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



esercizio per le strutture della rete trapiantologica. Manuale operativo e ulteriori requisiti di processo, in attuazione della DGRT 472/2021”;

3. **di procedere**, 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, alla approvazione della procedura Aziendale denominata “**Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Polmone**”, allegata 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;
4. **di identificare** i professionisti coinvolti nell’ambito dell’attività del Trapianto di Polmone presso l’Azienda ospedaliero-universitaria Senese ai sensi dell’Accordo Stato Regioni del 24 gennaio 2018 alla Sezione B, punto 2.1.1, come di seguito riportato;
  - Responsabile Regionale del Trapianto di Polmone nominata con Decreto RT n. 171 del 26 novembre 20129: **Prof.ssa Elena Bargagli**, Dirigente Medico della UOC Malattie Respiratorie, Professore Associato di Malattie Respiratorie, Università di Siena, Responsabile Regionale delle Malattie Rare Polmonari;
  - Responsabile Aziendale del Programma Trapianto di Polmone: **Prof. Luca Luzzi**, Direttore UOSA Trapianto di Polmone, Professore Associato di Chirurgia Toracica;
  - Responsabile Clinico della gestione peri e post operatoria e del follow up: **D.ssa Antonella Fossi**, Dirigente Medico della UOC Malattie Respiratorie con esperienza ventennale nell’ambito del trapianto di polmone;
  - Responsabile della gestione della lista di attesa: **Dr. David Bennett**, Dirigente Medico della UOC malattie Respiratorie, con esperienze in ambito trapiantologico in Italia e all’estero;
- 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



## Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Polmone

Revisione	Data	Causale
0	15/03/2021	Prima stesura Trasformazione del documento interno S.456.DV.01" Organizzazione delle attività" emesso dall'UOSA trapianto di polmone in documento aziendale Inserimento Ruoli regionali e aziendali Creazione gruppo di lavoro e organigramma aziendale

Fasi	Funzioni	Nome e Cognome	Firma	Data
Redazione	<b>Coordinatori gruppo di lavoro AOUS</b> Coordinatore Centro Trapianti di Polmone AOUS Direttore UOSA Trapianto di Polmone	Luca Luzzi	OMISSIS	15/03/2021
	Coordinatore regionale Programma di trapianto di polmone Dirigente Medico UOC Malattie Respiratorie	Elena Bargagli	OMISSIS	
Verifica	Direttore DAI Emergenza Urgenza e dei Trapianti	Sabino Scolletta	OMISSIS	21-4-2021
	Direttore DAI Cardio Toraco-Vascolare	Serafina Valente	OMISSIS	21-4-2021
	Direttore DAI delle Scienze Mediche	Bruno Frediani	OMISSIS	23/4/21
Approvazione	Direttore Sanitario	Roberto Gusinu	OMISSIS	23/04/2021
Emissione	Direttore UOSA Accreditamento e Qualità dei percorsi assistenziali	Anna Grasso	OMISSIS	28/4/21



**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. Direttore Sanitario _____ | 2. Direttori DAI _____                                  |
| 3. Direttori UUOO _____      | 4. Responsabili UOP _____                               |
| 5. RID _____                 | 6. Coordinatori Infermieristici/Tecnici/Ostetrici _____ |

Validità doc fino a:	Prole chiave		
15/03/2024	Attività	Trapianto di polmone	



  Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese	Direzione Sanitaria Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Polmone	A.DS.PA.163 Rev. 0 15/03/2021 Pag. 2 di 10
---	--	---

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

- Piero Paladini- Direttore UOC Chirurgia Toracica
- Piersante Sestini-Direttore UOC Malattie Respiratorie
- Debora Castellani- Responsabile Organizzativo Area Tecnico Assistenziale, Responsabile servizio Circolazione Extracorporea
- David Bennet, Dirigente Medico UOC Malattie Respiratorie
- Antonella Fossi, Dirigente Medico UOC Malattie Respiratorie
- Teresa Troisi- RID DAI Cardio-Toraco Vascolare
- Gianni Vaccarella- RID DAI Emergenza Urgenza e dei Trapianti
- Giovanna Millozzi- RID f.f. DAI Scienze Mediche
- Federica Santinelli- Coordinatore Infermieristico UOC Chirurgia Toracica, UOC Malattie Respiratorie, UOSA Trapianto di Polmone
- Elena Atticciati, Coordinatore Infermieristico UOC Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-vascolare
- 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
2. ORGANIGRAMMA E FUNZIONIGRAMMA	Pag.4
2.1 Organigramma del DAI/PDTA Trapianto di Polmone	Pag.5
2.2 Funzionigramma	Pag.5
2.3 Funzioni mediche	Pag.6
2.3.1 Funzioni Coordinatore Regionale Trapianto di Polmone	Pag.6
2.3.2 Funzioni Direttore UOSA Trapianto di Polmone e Coordinatore aziendale del Programma Trapianto Polmonare	Pag.6
2.4 Funzioni del personale del Comparto	Pag.6
2.4.1 Responsabile Infermieristico di Dipartimento	Pag.6
2.4.2 Coordinatore infermieristico delle UOSA Trapianto di Polmone, UOC Malattie Respiratorie e UOC Chirurgia Toracica	Pag.6
2.4.3 Operatore sociosanitario	Pag.7
2.4.4 Personale infermieristico delle UOC coinvolte	Pag.7
3. MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO	Pag.8
3.1 Descrizione delle modalità di accesso	Pag.8
3.1.1 Prestazioni erogate dal Centro Trapianto di Polmone	Pag.8
3.2 Accoglienza e Multiculturalità	Pag.9
4. PERSONALE ASSEGNATO	Pag.9
4.1 Personale Medico Assegnato	Pag.9
4.1.1 Continuità assistenziale personale medico	Pag.9
4.2 Personale del Comparto Assegnato	Pag.9
4.3 Laboratorio UOC Malattie Respiratorie	Pag.9
5. APPARECCHIATURE IN DOTAZIONE	Pag.10



## 1. MISSION E VISION

La UOSA Trapianto Polmonare dal 2001 svolge la propria attività nell'ambito della diagnosi e del trattamento delle patologie polmonari end stage. Attualmente è diretta dal Professor Luca Luzzi, chirurgo toracico con esperienza comprovata nel trapianto polmonare. Negli ultimi 20 anni la UOSA ha garantito una media di 10 trapianti all'anno con una lista d'attesa mediamente di 20 pazienti. La mission del programma è quella di assicurare il trapianto ai pazienti idonei ed inseriti in lista d'attesa allocando gli organi in base anche a criteri di gravità clinica oltre che ai criteri morfometrici, con l'obbiettivo di ridurre al minimo la mortalità in lista d'attesa.

Per tale motivo il centro ha come obiettivo quello di ridurre a meno di un anno il tempo di lista.

Il Centro Trapianti di Polmone della AOUS serve tutta la regione Toscana ed è il riferimento della Rete regionale malattie rare del polmone e della rete regionale per la fibrosi cistica. Inoltre costituisce uno dei 3 Centri Trapianto di Polmone presenti nel centro-sud Italia.

Dal luglio 2001 ad oggi ha eseguito 182 trapianti di cui 102 doppi ed 80 singoli. Il criterio numerico per il rinnovo della autorizzazione è stabilito dal CNT in 15 trapianti minimi in 2 anni. Il nostro centro ha sempre garantito tale attività nel corso degli anni, eseguendo dai 18 ai 24 trapianti ogni biennio.

Il trapianto di polmone è oggi una delle procedure più complesse sia dal punto di vista tecnico chirurgico sia per la gestione post e perioperatoria che è eseguito nella nostra AOUS. Per questo nel corso degli anni si è formato un team multidisciplinare di professionisti dell'azienda che regolarmente si ritrovano per la discussione e la gestione delle problematiche dei pazienti trapiantati polmonari.

I reparti di pneumologia degli ospedali della Regione Toscana ma anche da altre strutture del centro e sud Italia, segnalano alla struttura i pazienti che vengono inseriti nel percorso di valutazione trapianto. La UOSA trapianto per il coordinamento dell'attività di valutazione e trapianto dei pazienti si interfaccia con altre strutture sia aziendali che regionali.

La UOC Malattie Respiratorie della AOUS ha sviluppato nel corso degli anni una particolare competenza per le malattie rare del polmone e da anni costituisce il Centro di Riferimento Regionale per la Sarcoidosi e altre Interstiziopatie Polmonari. Inoltre è direttamente coinvolta, per la parte pneumologica, nel Programma del Trapianto di Polmone, per la valutazione dei pazienti prima dell'inserimento in lista trapianto, e per il follow up sia durante la fase di attesa e che successiva al trapianto di polmone.

Tutti i pazienti idonei al trapianto sono inseriti nella lista d'attesa dell'Organizzazione Regionale Trapianti e che è gestita dal Centro Regionale Allocazione Organi e Tessuti attraverso il programma regionale on line eGIT. In tale programma sono segnalati anche tutti i possibili donatori sia in regione che in eccedenza da altre regioni. Il CRAOT e l'OTT si interfacciano con il Centro Nazionale Trapianti sia per l'allocazione degli organi in eccedenza che per i programmi e le indicazioni comuni a tutti i centri trapianto Italiani.





- > **Responsabile clinico della gestione peri e post operatoria e del follow-up**, Dr.ssa Antonella Fossi, dirigente medico della UOC Malattie Respiratorie, con esperienza ventennale nell'ambito del trapianto di polmone.
- > **Responsabile della gestione della lista di attesa** Dr. David Bennett, dirigente medico della UOC Malattie Respiratorie della AOUS, con numerose esperienze in ambito trapiantologico in Italia e all'estero

## 2.3 Funzioni mediche

### 2.3.1 Funzioni Coordinatore Regionale Trapianto di Polmone

- **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 Direttore UOSA Trapianto di Polmone e coordinatore aziendale del Programma Trapianto Polmonare

- Dirige l'organizzazione della struttura.
- Cura la preparazione dei piani di lavoro e la loro attuazione.
- Esercita funzioni di indirizzo e di verifica sulle prestazioni di diagnosi e cura, nel rispetto della autonomia professionale.
- È responsabile della corretta compilazione della documentazione sanitaria.
- Gestisce in maniera efficace ed efficiente le risorse attribuite.
- Sovrintende al corretto espletamento dell'attività del personale assegnato ed è responsabile della valutazione dello stesso.
- È responsabile dei procedimenti disciplinari.
- È responsabile della valutazione, gestione ed attuazione delle misure di controllo dei rischi.

## 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.
- **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 UOSA Trapianto di Polmone, UOC Malattie Respiratorie e UOC Chirurgia Toracica

- 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.
- Conosce ed interviene nei processi aziendali partecipando attivamente alla definizione ed al raggiungimento degli obiettivi.
- Controlla le fasi ed i tempi per l'inserimento del personale.
- Implementa all'interno della UO il Sistema Qualità, la sicurezza del paziente (Rischio Clinico) e degli operatori.
- Analizza i bisogni formativi.
- Collabora alla progettazione e allo sviluppo della ricerca e dell'innovazione
- **Responsabilità assistenziale:** è relativa all'adeguatezza degli interventi e delle prestazioni erogate nella UOSA Trapianto di Polmone
- **Responsabilità organizzativa:** E' relativa alla gestione delle risorse umane ed alla gestione e approvvigionamento delle risorse materiali e tecnologiche assegnate. Redazione e supervisione nella definizione dei percorsi clinico -assistenziali.

#### 2.4.3 Personale infermieristico delle UOC coinvolte

- E' responsabile dell'assistenza infermieristica.
- Collabora alla realizzazione e alla verifica della qualità del servizio.
- Garantisce le registrazioni e le annotazioni sulla modulistica in uso sia essa cartacea che informatizzata.
- Collabora all'approvvigionamento e allo stoccaggio di materiali e farmaci, utilizza correttamente le risorse materiali e strumentali.
- Collabora attivamente all'inserimento del personale.
- Partecipa a lavori di gruppo e alle attività della UOSA Trapianto di Polmone e ai corsi di aggiornamento obbligatori.
- Collabora e partecipa alla realizzazione di progetti di ricerca e di innovazione.
- **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

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 Emergenza Urgenza e dei Trapianti > UOSA Trapianto di Polmone.

La UOSA Trapianto di Polmone eroga il servizio mediante ricovero nella UOC Chirurgia Toracica ed UOC Malattie respiratorie in base alla disponibilità di posti letto.

Il ricovero avviene in regime di urgenza per i pazienti chiamati per il trapianto in caso di donatore idoneo. Il ricovero avviene preferibilmente nei letti della UOC Chirurgia Toracica (I lotto 3 piano), se non fossero disponibili posti letto il paziente si ricovererà presso la UOC Malattie Respiratorie (I lotto 3 piano).



Dopo il trapianto il paziente viene trasferito prima presso la UOC Anestesia e Rianimazione Cardio Toraco Vascolare (II lotto piano 3) e poi, una volta stabilizzato dal punto di vista cardo-respiratorio, trasferito al letto 21 della Corsia della UOC Chirurgia Toracica (I lotto piano 3) per la successiva degenza (vedi **Planimetrie allegate**).

La stanza 21 è identificata e dedicata al trapianto di polmone in quanto permette un isolamento del paziente di tipo A con area filtro sterile.

In fase di pre dimissione il paziente viene preso in carico dalla UOC Malattie Respiratorie (I lotto piano 3).

### 3.1 Descrizione delle modalità di accesso

In caso di trapianto polmonare il paziente è contattato telefonicamente per il ricovero urgente.

In periodo Covid-19 al paziente vengono date indicazioni di recarsi o con l'ausilio di mezzo attrezzato 118 o mediante mezzi propri, presso il Pronto Soccorso della AOUS dove esegue il tampone Covid-19, l'ECG, la radiografia del torace e gli esami ematici pre-operatori. Una volta verificato che il paziente ha il tampone antigenico negativo può essere trasferito in reparto per il ricovero.

#### 3.1.1 Prestazioni erogate dal Centro Trapianto di Polmone

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

- **Prenotazione per esterni:** Centro Unico Prenotazioni (0577-767676) e Call Center Malattie Rare (0577586760.)
- **Prenotazione per interni:** Mediante sistema informatizzato Pleiade.

**Quando:** in pazienti con malattie polmonari in fase end stage di età inferiore a 65 anni

**Dove:** presso gli ambulatori e il day service della UOC Malattie Respiratorie III lotto piano II.

##### 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 reparto di UOC Malattie Respiratorie o presso il reparto di UOC Chirurgia Toracica.
- I pazienti in lista di attesa o che hanno iniziato un percorso di valutazione per trapianto e che si trovano per motivi clinici in un setting assistenziale di medio o alta intensità possono essere trasferiti presso il Centro Trapianti della AOUS o terminare l'iter valutativo ove si trovano.
- Il paziente che ha ricevuto il trapianto di polmone sarà ricoverato nei diversi setting in base al livello di assistenza richiesto.

###### - **Reparti di degenza:**

- **UOC Chirurgia Toracica**, lotto I piano 3.  
L'assistenza è affidata agli infermieri della UOC Chirurgia Toracica coordinati dal RID del DAI Cardio Toraco-Vascolare e dal Coordinatore Infermieristico della UOC Chirurgia Toracica.
- **UOC Malattie Respiratorie** al lotto I piano 3.  
L'assistenza è affidata agli infermieri della UOC Malattie Respiratorie, coordinati dal RID del DAI delle Scienze Mediche e dal Coordinatore Infermieristico della UOC Malattie Respiratorie.

Durante la degenza la **continuità assistenziale è garantita 24 ore su 24** con la seguente organizzazione:

- **turno diurno** Chirurgo Toracico responsabile di Corsia e reperibile
- **turno notturno** dal medico di guardia interdivisionale Area Cardio-Toraco Vascolare



Quando il paziente dopo il trapianto è affidato alla UOC Malattie Respiratorie la continuità assistenziale è assicurata dai **medici pneumologi presenti nei turni diurni e notturni** nonché dal personale infermieristico dedicato.

### 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

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 UOSA Trapianto di polmone + n. 1 borsista**
- **Direttore UOC Chirurgia Toracica + 4 Dirigenti Medici**
- **Direttore UOC Malattie Respiratorie + 12 Dirigenti Medici + 2 contrattisti**

### 4.2 Personale del Comparto Assegnato

Il personale del comparto assegnato alla UOC Chirurgia Toracica e all'UOC Malattie Respiratorie comprende:

- n.1 **Coordinatore Infermieristico**
- n. 20 **Infermieri** in turno in quinta per la continuità assistenziale h24 per 7 giorni a settimana
- n. 4 **Operatori Sociosanitari** h12 per 7 giorni a settimana
- 

Nell' **Ambulatorio per interni/ esterni** afferente alla UOC Chirurgia Toracica, **individuato al lotto1 piano 1s, n.5** sono presenti per la continuità assistenziale:

- **2 infermieri:** dal lunedì al venerdì con orario 8.00 / 20.00  
il sabato con orario 8.00/14.00.
- **2 infermieri** presso il day service della UOC Malattie Respiratorie dal lunedì al sabato con orario 8.00/14.00.

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



### 4.3 Laboratorio di UOC Malattie Respiratorie

Il Centro Trapianto di Polmone dispone anche di un **Laboratorio di Immunologia ed Allergologia** (2° piano 3° lotto) che esegue:

- **la tipizzazione in citofluorimetria** delle sottopopolazioni linfocitarie;
- **l'analisi del lavaggio bronco alveolare (BAL)**, in particolare nelle interstiziopatie polmonari e nei trapiantati di polmone;
- **l'analisi dei biomarcatori diagnostici e prognostici** su BAL e siero nelle malattie rare del polmone (in particolare nelle interstiziopatie polmonari);
- **Il follow-up immunologico** dei trapiantati di polmone.

La UOC Malattie Respiratorie partecipa attivamente a studi multicentrici internazionali per la



  Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese	Direzione Sanitaria	A.DS.PA.163 Rev. 0 15/03/2021 Pag. 10 di 10
	Organizzazione delle attività Centro Trapianto di Polmone	

sperimentazione di nuovi farmaci in ambito pneumologico, in particolare per la **Fibrosi Polmonare Idiopatica** e per la **Sarcoidosi** per quanto riguarda le malattie rare del polmone.

Presso la UOC Malattie Respiratorie è stato istituito un Call Center per le **Malattie Rare Respiratorie** per rispondere ai quesiti dei pazienti e dei loro familiari (lunedì e giovedì ore 13-14 al numero telefonico 0577 586794).

Sono inoltre disponibili i seguenti numeri telefonici (dalle 11.30 -13.30):

- Segreteria della UOC Malattie Respiratorie 0577 -586710;
- Ambulatorio 0577-586760;
- Day Service 0577-585132;
- Reparto Degenze 0577-586715;
- Appuntamenti CUP 0577-767676

## 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.