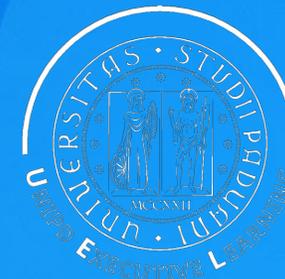


# DIGITAL OPEN WEEK



**UEL**  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING

## **AVIG**

## Accessi Vascolari, Impianto e Gestione

I LIVELLO

Direttore: Riccardo Carandina

Anno accademico 2024/2025



UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



BD solventum

AVIG

# Presentazione partecipanti

- Riccardo Carandina
- Sabrina Cervesato
- Matteo Martinato
- ...



UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



solventum

AVIG

MASTER I LIVELLO - MODALITÀ BLENDED

# ACCESSI VASCOLARI, IMPIANTO E GESTIONE

[www.unipd-ubep.it](http://www.unipd-ubep.it) | [segreteria.master@ubep.unipd.it](mailto:segreteria.master@ubep.unipd.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



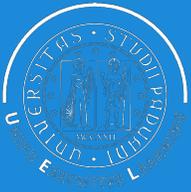
REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



solventum



# Da dove e come nasce l'idea



Esigenza del territorio



Esigenza dei colleghi medici e infermieri nei setting clinici



Formare all'impianto



Formare alla gestione



Formare alla ricerca (raccolta ed elaborazione dati per produrre evidenza)



La nostra esperienza nei master online + on-demand

# Presentazione

Il Master prepara professionisti in grado di svolgere un ruolo d'intervento

- Specialistico
- Multiprofessionale
- Multidisciplinare
- Appropriata valutazione
- Adeguata prestazione
- Corretta allocazione delle risorse
- Contenimento dei costi
- Solida responsabilità professionale





# Presentazione

Integrazione delle competenze con l'obiettivo di formare uno specialista in accessi vascolari capace di:

- relazionarsi con l'assistito e i professionisti
- collaborare sulle decisioni operative
- pianificare gli interventi per evitare
  - Duplicazioni
  - Ridondanze
  - Attese
- garantire alte ed efficienti prestazioni ed efficaci risultati





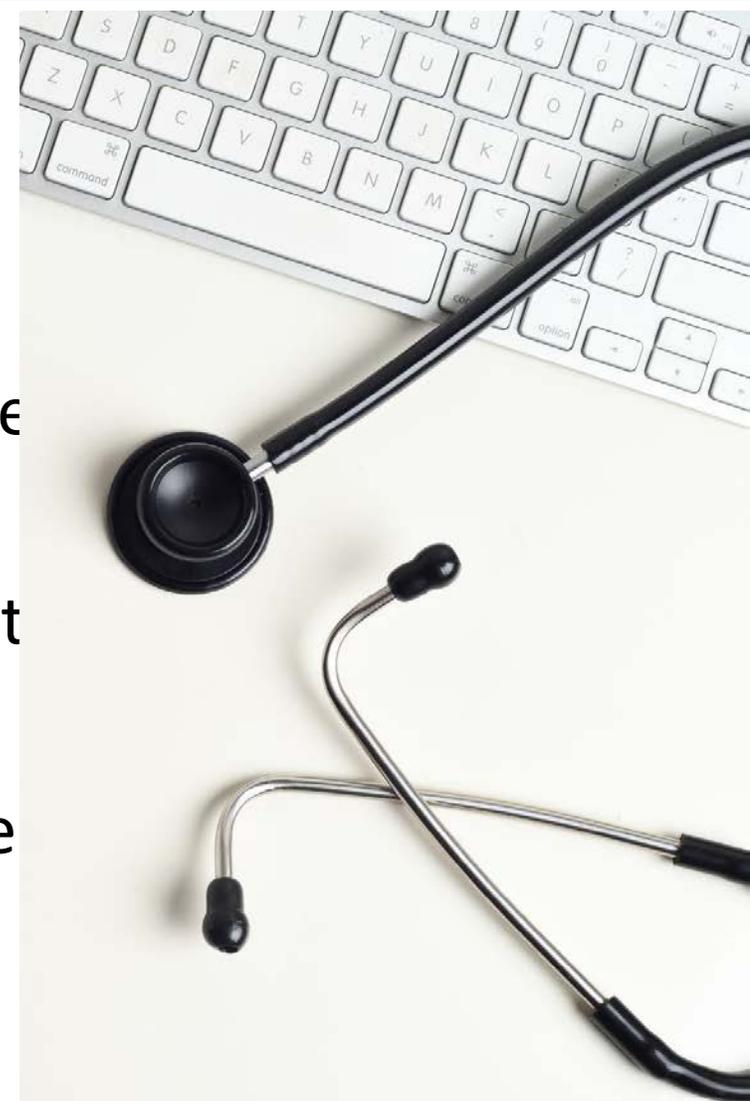
# Destinatari

Il Master si rivolge a medici e infermieri.

Non viene richiesta una specifica formazione o esperienza nell'ambito dei dispositivi per l'accesso vascolare.

Non viene richiesta un'esperienza in un particolare set clinico.

Il percorso formativo è rivolto a chi vuole accrescere e certificare la propria formazione e svolgere ruoli specialistici negli accessi vascolari.



# Sbocchi occupazionali

Gli ambiti lavorativi di riferimento sono quelli sanitari ospedalieri e i servizi territoriali:

- servizio intraospedaliero
- servizio di consulenza extraospedaliera
- servizi di assistenza domiciliare semiresidenziale e residenziale

Il Master è finalizzato anche alla formazione nell'attività di ricerca clinica

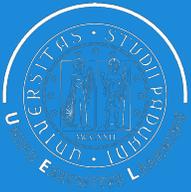


# Contenuti formativi

Il Master prepara in modo approfondito su tematiche di settore, quali:

- Gestione del ruolo
- Sviluppo delle competenze cliniche
- Case management
- Percorsi assistenziali
- Continuità delle cure
- Ricerca
- Evidence based practice





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



BD



solventum

AVIG

# Contenuti formativi

Aspetti relazionali

Rapportarsi positivamente con le altre figure professionali

Competenze trasversali di:

- Comunicazione
- Negoziazione
- Lettura del contesto
- Problem solving
- Team work





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO

ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO

Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



REGIONE DEL VENETO



BD



solventum

AVIG



UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



AVIG

# Lezioni

**Data inizio lezioni: 2 dicembre 2024\*** (\* entro questa data verrà programmata la giornata di apertura - ibrida)

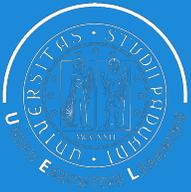
**Data fine lezioni: luglio 2025\*\*** (\*\*parte teorica – quella pratica in presenza continuerà fino al 31 ottobre 2024)

**Giorni/orari di lezione:** a scelta dello studente

**Modalità didattica:** online on demand (teoria) e in presenza (laboratorio di simulazione e stage/tirocini)

**Frequenza obbligatoria:** 70%

**Sede lezioni:** Moodle (teoria) Padova e provincia (laboratorio di simulazione e stage/tirocini)



UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



BD Solventum

AVIG

# Programma

## Modulo 0

- Corso sulla sicurezza



# Programma

## Modulo 1

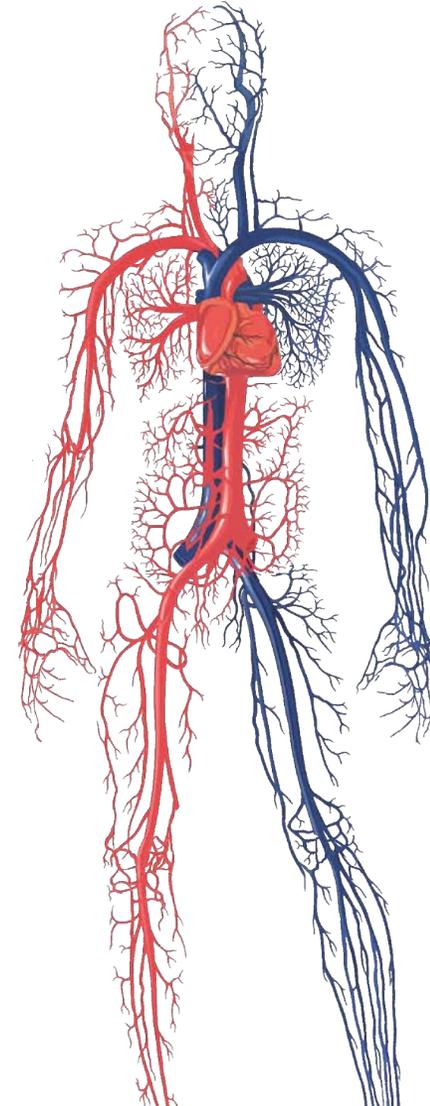
- Ricerca ed evidence based practice
- Aspetti base della materia
- Storia degli accessi venosi
- Classificazione dei presidi

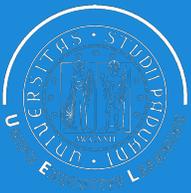


# Programma

## Modulo 2

- Gestione del ruolo e sviluppo delle competenze cliniche
- Anatomo-fisiopatologia vascolare
- Soluzioni infusionali, fisiopatologia del riempimento volêmico, compatibilità e incompatibilità
- Principi ecografici
- Puntura vascolare ecoguidata (tecniche di visualizzazione e puntura)
- Scelta del sito e del dispositivo (cateteri medicati, siti atipici)





# Programma

## Modulo 3

- Gestione del ruolo e sviluppo delle competenze cliniche
- Tecniche di Impianto
- Gestione dell'accesso vascolare
- Indicazioni e controindicazioni
- Tecniche di posizionamento degli accessi vascolari ecoguidati
- La navigazione (tip location e navigation)
- Ecg intracavitario
- Cura del catetere (lavaggi, valutazione exit site)
- Medicazione e sistemi di fissaggio, protezioni di barriera, antisettici, medicazioni antisettiche, needlerless, connector, gestione delle vie infusive, tecniche, frequenza, materiali, valutazione della performance, sostituzione, rimozione dei device



# Programma

## Modulo 4

- Case management, percorsi assistenziali, continuità delle cure
- Complicanze degli accessi vascolari
- Prevenzione riconoscimento precoce e gestione delle complicanze
- Complicanze precoci e tardive
- Prevenzione e gestione delle complicanze del catetere: meccaniche (kinking, pinch off, rottura del dispositivo, filo guida, introduttore, embolizzazione del catetere), occlusive (fibrin sleeve), trombotiche (trombosi catetere-correlata), infettive (gestione dei campioni, biofilm, lock therapy)
- Prevenzione e gestione delle complicanze locali: gestione dell'exit site e della cute (MARSI), ruolo dello specialista in materia



# Programma

## Modulo 5

- Gestione del ruolo e sviluppo delle competenze cliniche
- Accessi venosi in contesti specifici
- Sostituzione di funzione d'organo (dialisi, ECMO)
- Area della fragilità/territoriale/domiciliare: supporto nutrizionale, terapia long term
- Continuità assistenziale (ospedale-territorio)

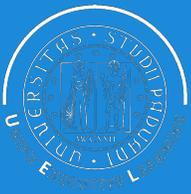


# Programma

## Modulo 6

- Ricerca ed evidence based practice
- Risk Management
- Classificazione, modalità di acquisizione dei dispositivi, approvvigionamento, valutazione della qualità, dispositivo di vigilanza
- Il rischio clinico: il consenso informato, documentazione (informativa e procedur





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



BD



solventum

AVIG

# Programma

## Modulo 7

- Case management e percorsi assistenziali e continuità delle cure
- Vascular Access Team
- Competenze
- Legislazione/Normativa





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda Ospedale  
Università  
Padova



REGIONE DEL VENETO  
Istituto Oncologico  
Veneto  
IOV-CCS



BD



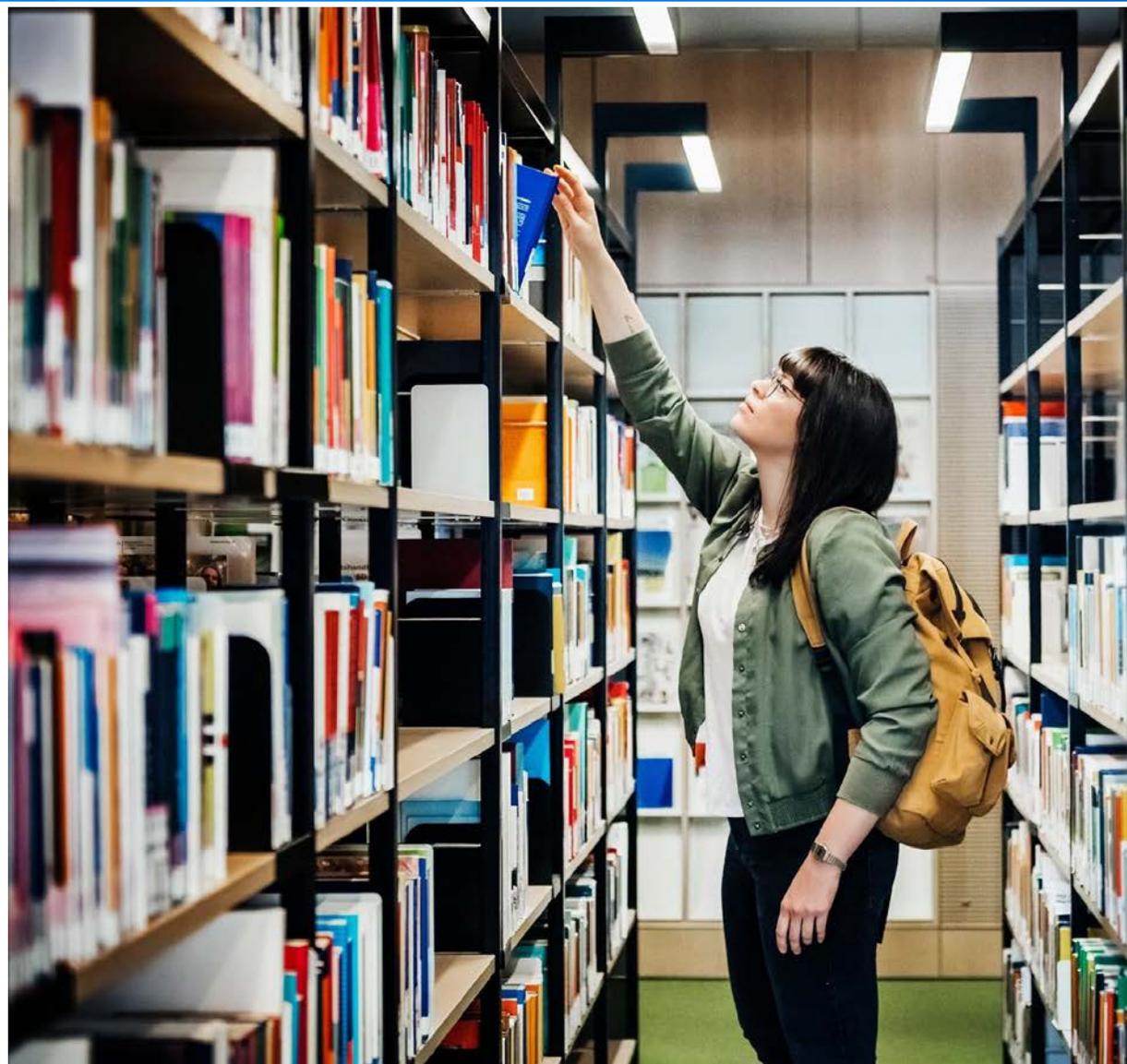
solventum

AVIG

# Programma

## Modulo 8

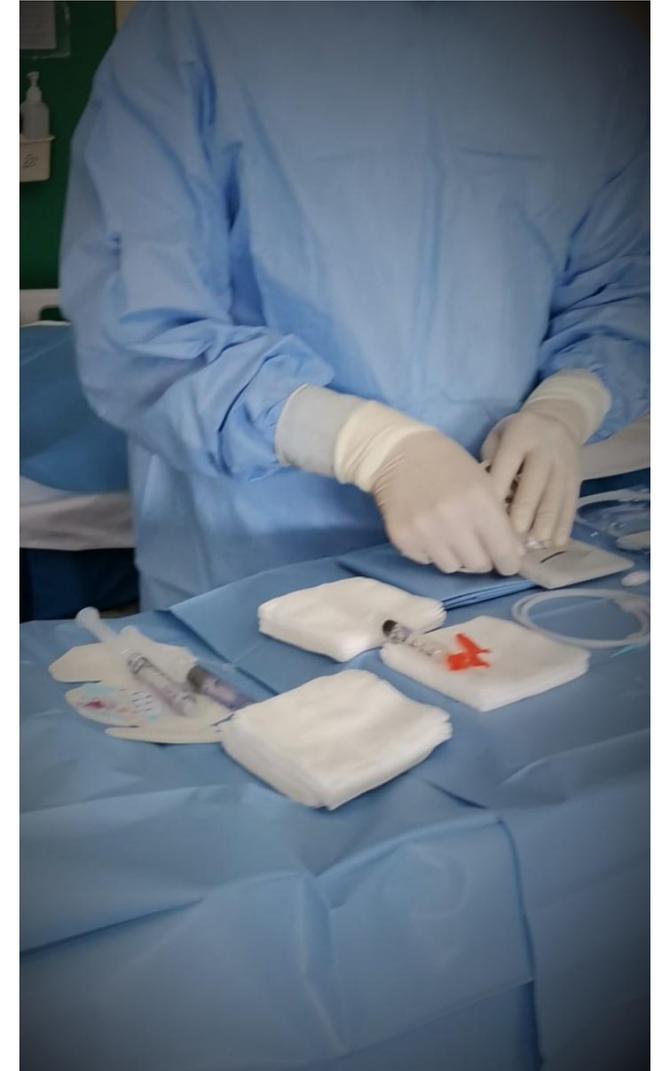
- Ricerca ed evidence based practice
- Ricerca Clinica e Statistica
- Consultazione della letteratura Scientifica
- Progetti di ricerca e miglioramento
- Project Work



# Programma

## Modulo 9 - laboratorio

- Circa 45 ore in presenza a Padova (lun-ven) 9-18
- Gestione del ruolo e sviluppo delle competenze cliniche
- Esercitazioni pratiche in laboratorio con volontari a piccoli gruppi e su simulatore relativamente a reperimento ecografico vascolare e intraosseo e puntura ecoguidata su simulatore
- Esercitazione in laboratorio su procedure antisettiche, utilizzo di medicazioni, prodotti barriera, fissaggio







# Erogazione della didattica

Il Master viene erogato in modalità blended:

- Didattica fruibile da remoto
- Laboratorio e stage in presenza



Può essere seguito anche da occupati a tempo pieno (modalità on demand tramite Moodle).

È stato progettato per studenti e professionisti che devono conciliare la necessità di qualificarsi o specializzarsi ulteriormente con l'attività professionale.

# Erogazione della didattica

- Video lezioni con homework on demand per attestare le competenze
- Project Work sotto la supervisione di un tutor online
- Discussione online o in presenza con la possibilità di collegamento da remoto (come la giornata di apertura delle attività)
- Interazione studenti-docenti tramite Forum (integrato in Moodle)

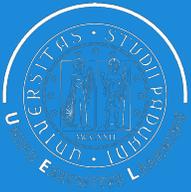


# Agevolazioni

- Fino a 5 premi di 1000 Euro per i migliori project work in ambito infermieristico
- PA110 e lode (sconto € 330,00 per le dipendenti e i dipendenti della Pubblica amministrazione) + rimborso 50% da DFP

PA 110  
e lode





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



BD



solventum

AVIG

# Prove intermedie e prova finale

- Assegnazione di home work per un feedback sull'apprendimento e la valutazione di profitto per il conseguimento del titolo
- Ammissione alla prova finale dopo avere superato tutti gli home work dei moduli





# Prova finale

- Discussione del proprio project work
- Due sessioni
- Commissione composta da docenti e comitato ordinatore
- Date delle sedute comunicate dalla segreteria



# Prova finale

- Occasione per dimostrare la propria capacità di pensiero e di elaborazione delle esperienze teorico-pratiche
- Dissertazione scritta di natura teorico - applicativa – sperimentale
- Occasione formativa coerente con gli obiettivi del curriculum
- Frutto dell'impegno autonomo e personale dello studente
- Testimonia il livello raggiunto delle competenze rispetto agli obiettivi del Master





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



BD



solventum

AVIG

# Scadenze

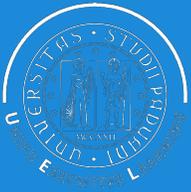
**Scadenza pre-iscrizione:** 08 ottobre ore 12.00

**Link pre-iscrizione:** <https://uel.unipd.it/pre-iscrizione-salute-ambiente-e-territorio/>

**Data pubblicazione graduatoria:** dal 17 ottobre

**Scadenza perfezionamento iscrizione:** entro l'8 novembre





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



BD



solventum

AVIG

# Contatti

**Direttore:** Riccardo Carandina, [riccardo.carandina@aopd.veneto.it](mailto:riccardo.carandina@aopd.veneto.it)

**Segreteria organizzativa:** Unità di Biostatistica, epidemiologia e sanità pubblica

[segreteria.master@ubep.unipd.it](mailto:segreteria.master@ubep.unipd.it) - +39 331 260 16 68

**Sito Web:** <https://uel.unipd.it/master-e-corsi/avig-accessi-vascolari-impianto-e-gestione/>

<https://www.unipd-ubep.it/vascular-accesses-implants-and-management/>





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



AVIG

## Altri contatti utili

Per altre informazioni relative alle procedure di preiscrizione:

### Ufficio Post Lauream – Settore Master e Formazione Continua

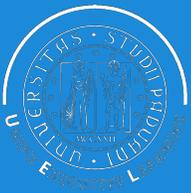
- Tel. 049 8276373 / 6374 (lun-ven ore 10:00-12:30)
- E-mail: [formazionecontinua.lauream@unipd.it](mailto:formazionecontinua.lauream@unipd.it)

# Evoluzioni tecnologiche, Dispositivi, Gestione

Focus:

- SCELTA
- PERCORSO
- CONDIVISIONE
- FORMAZIONE
- SKILL
- EDUCAZIONE
- MULTIPROFESSIONALITA'
- MULTIDISCIPLINARIETA'
- TEAM





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



REGIONE DEL VENETO  
Istituto  
Oncologico  
Veneto  
IOV-CCG



BD



solventum

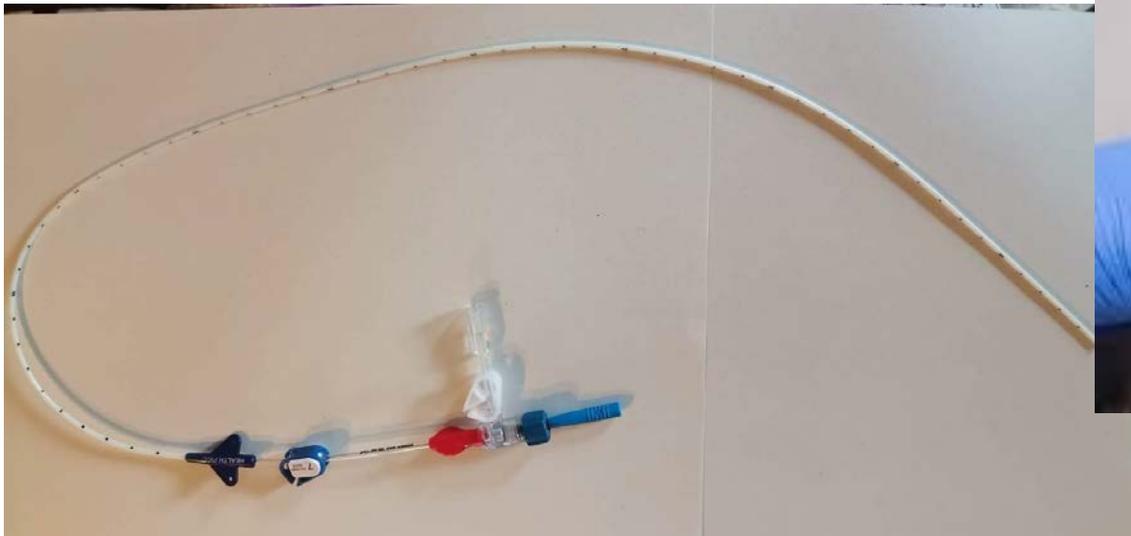
AVIG

# Le vere sfide

QUANDO UN ACCESSO VASCOLARE??

PERCHE' UN ACCESSO VASCOLARE??

QUALE ACCESSO VASCOLARE???





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda Ospedale  
Università  
Padova



REGIONE DEL VENETO  
Istituto Oncologico  
Veneto  
IOV-IGGCS



BD



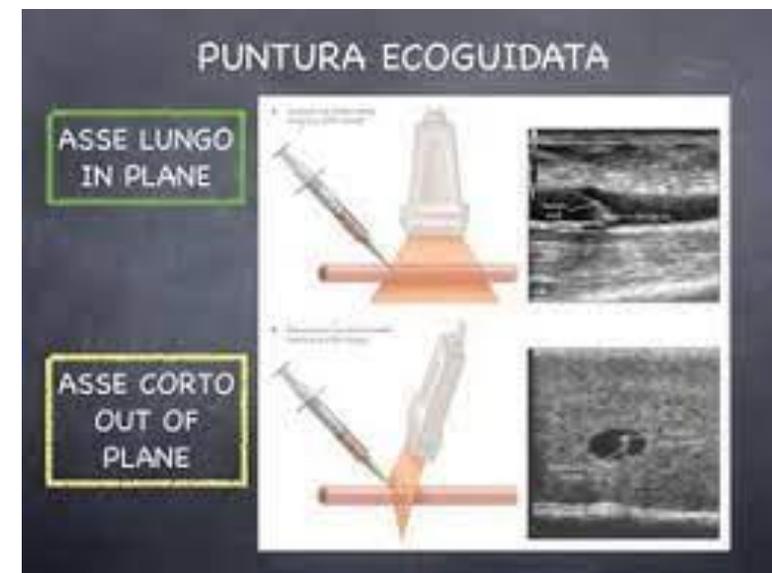
solventum

AVIG

# Impianto

## Formazione

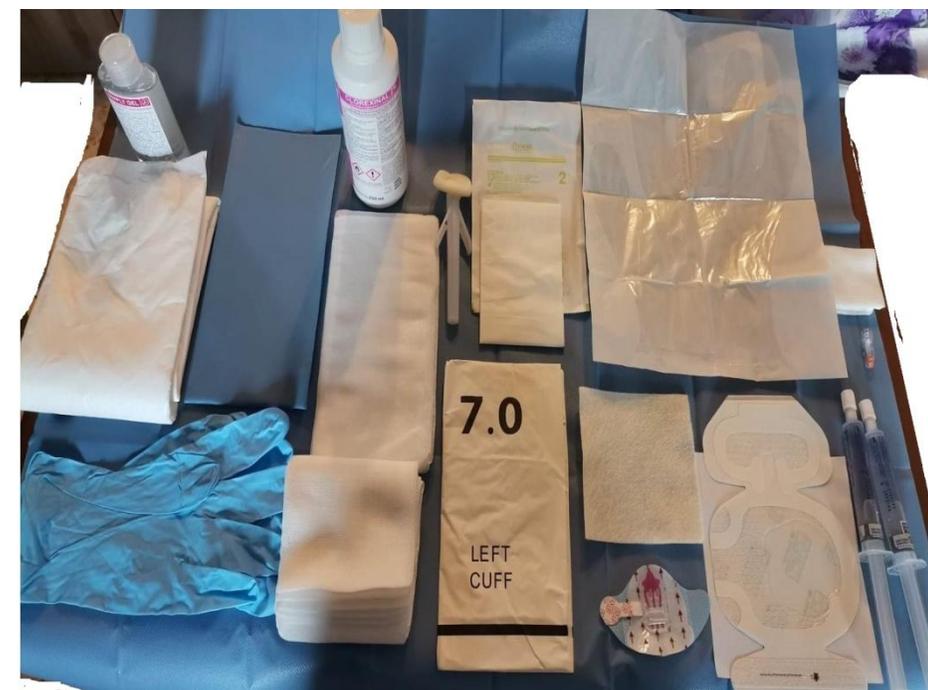
## Skill

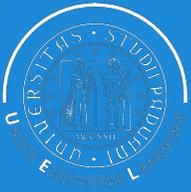


# Qualità di vita e performance

La gestione del dispositivo vascolare

Visual Exit-site Score  
(VES)





UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova

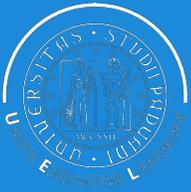


solventum

AVIG

# GOLD STANDARD ACCESSI VASCOLARI

- AMBIENTI DEDICATI (Più vicino al paziente)
- TEAM DEDICATI
- BUNDLES , IO/LG AZIENDALI
- FORMAZIONE SPECIALISTICA E CONTINUA
- EDUCAZIONE
- PROGETTI/RICERCA



UEL  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda Ospedale  
Università  
Padova



BD



solventum

AVIG

# PRIORITA'

GARANTIRE PERFORMANCE

PREVENIRE E RIDURRE LE COMPLICANZE



**ANALISI RETROSPETTIVA DEGLI IMPIANTI ON BED EFFETTUATI PERIODO NOVEMBRE 2021 – DICEMBRE 2022**

	N	%
Maschi	154	44.9
Femmine	189	55.1
ETA' Mean (SD)	78.4	13.7
ETA' Median (IQR)	82	(73-88)
TIPO CATETERE		
Midline	331	96.5
PICC	12	3.5
TEMPO DALLA RICHIESTA DI APPLICAZIONE		
30 min-4 ore su totale	242	70.6
1-3 giorni su totale	101	29.4
<b>Team Dedicato</b>	<b>227</b>	<b>66,2</b>
30 min-4 ore	141	62.1
1-3 giorni	86	37.9
Radiologo referente + Team Radiologico	116	33,8
30 min-4 ore	101	87.1
1-3 giorni	15	12.9
<b>COMPLICANZE PRECOCI</b>	<b>23</b>	<b>6.7</b>
Infezione catetere correlata	2	0,6 / 8.7
Infezione non catetere correlata	1	0,3 / 4.3
Loop	5	21.7
Trombosi	0	0.0
Occlusione	5	21.7
Autorimozione	9	39.1
No	320	93.3
<b>COMPLICANZE TARDIVE</b>	<b>36</b>	<b>10.5</b>
Infezione catetere correlata	11	3,2 / 30.6
Infezione non catetere correlata	11	3,2 / 30.6
Loop	5	13.9
Trombosi	5	13.9
Occlusione	9	25.0
No	307	89.5
<b>PAZIENTE FRAGILE</b>	<b>343</b>	<b>100</b>
MDR/COVID		
C	15	17.9
M	61	72.6
M/C	5	6.0
XDR	3	3.6
NA	259	-
GIORNI DI CATETERE		
≤30	71	20.7
>30	272	79.3
Pazienti soddisfatti	334	97.4



# OBIETTIVI AVIG E PROGETTI

- **MIGLIORAMENTO DELLA PERFORMANCE**
- **AUMENTO DELLA SODDISFAZIONE DELL'UTENZA**
- **RIDUZIONE DEI COSTI**
- **MIGLIORAMENTO DELLA COLLABORAZIONE INTERDISCIPLINARE**
- **AUMENTO E CONDIVISIONE DELLE COMPETENZE**

- **STANDARD OF CARE**
- **RICERCA CLINICA SISTEMATICA**
- **BUNDLES, PDTA, LINEE GUIDA , ALGORITMI**
- **TEAM DEDICATI E CON SKILL RICONOSCIUTE**
- **DATA BASE CON SISTEMA WEB BASED**

**CREAZIONE SISTEMA DI GOVERNANCE E MONITORAGGIO CONDIVISO**



**UEL**  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica



REGIONE DEL VENETO  
ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



REGIONE DEL VENETO  
Istituto  
Oncologico  
Veneto  
IOV-IGG



BD

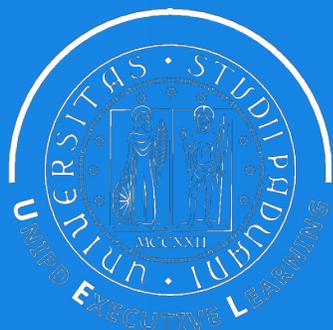


solventum

**AVIG**

**...ora  
tocca  
a noi!**





**UEL**  
UNIPD  
EXECUTIVE  
LEARNING

*Formazione viva.*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze  
Cardio-Toraco-Vascolari e  
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,  
Epidemiologia e Sanità  
Pubblica

REGIONE DEL VENETO



ULSS6  
EUGANEA



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



**BD**



**solventum**