

Documento 17 – Lista degli interventi inclusi Chirurgia vascolare arteriosa degli arti inferiori (260 – VASCAMI)

V 01.01.2026

La categoria VASCAMI comprende la chirurgia vascolare degli arti inferiori. Si applica soltanto alle procedure chirurgiche arteriose.

Criteria d'inclusione

Dal 1 ottobre 2021, gli ospedali possono includere i primi interventi di chirurgia vascolare arteriosa degli arti inferiori effettuati a cielo aperto in maniera elettiva o di urgenza nei pazienti adulti (≥ 16 anni di età).

Per ragioni di metodologia unificata, tutti gli interventi della categoria VASCAMI sono seguiti fino a 90 giorni, anche quando non c'è impianto/surrogato vascolare.

La chirurgia vascolare degli arti inferiori inclusa nella categoria VASCAMI riguarda i seguenti interventi:

1. Shunts, bypass e bypass vascolari femorali, poplitea, peroneale, crurale, pedidia, della gamba e del piede,
2. Endoarteriectomia, incisione, resezione, escissione, occlusione e riparazione dei vasi arteriosi degli arti inferiori.

Criteria d'esclusione

1. Shunts, bypass e bypass vascolari seguenti:
 - Bypass tra aorta e arteria iliaca, arteria femorale o arteria poplitea (39.25.00-39.25.99)
 - Subclavio-femorale (39.29.31) e axillo femorale (39.29.32)
 - Fistole artero-venose degli arti inferiori per emodialisi (39.27.xx)
2. Revisioni e reinterventi **sullo stesso sito chirurgico** e/o eseguiti dalla stessa incisione
3. Interventi in classe di contaminazione IV

L'angioplastica con palloncino nei 30 giorni precedenti dall'intervento VASCAMI non è un criterio di esclusione, tranne nel caso di complicazioni post-angioplastica che richiedono un'incisione inguinale per la riparazione vascolare.

Censimento dei sostituti vascolari

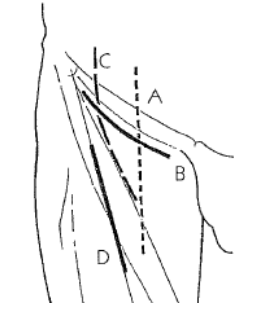
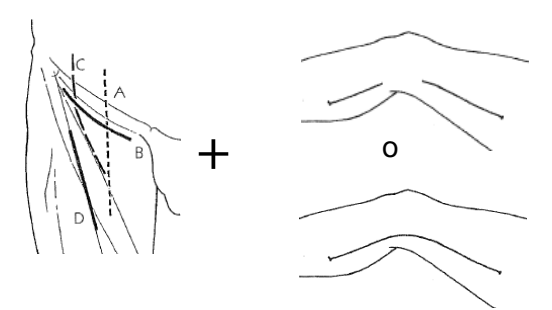
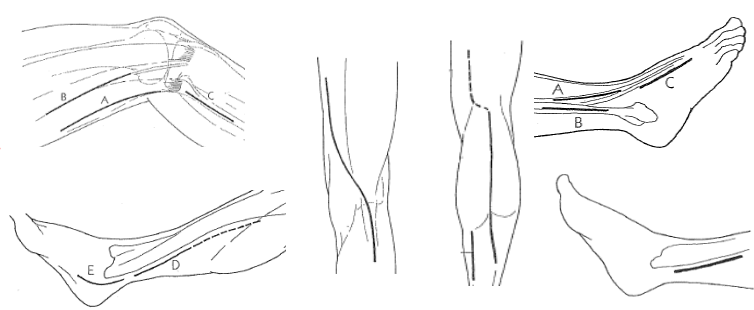
I sostituti vascolari (protesi o innesto vascolare) utilizzati sono di origine sintetica, biologica o ibrida. La loro presenza e il loro tipo sono elencati sul formulario (CRF), nelle domande 8 (impianto/**surrogato vascolare**) e 8c (**tipo surrogato**), dei dati relativi all'operazione. Sono classificati in quattro categorie:

- i. Trapianto autologo, da una vena (solitamente la vena safena), o da un'arteria del paziente stesso.
- ii. Allotrapianto (o omotrapianto): innesto venoso o arterioso ottenuto da un donatore umano deceduto, e xenotrapianto (o eterotrapianto): da un donatore di una specie biologica diversa da quella del ricevente.
- iii. Protesi sintetiche, patch, condotto: polietilene tereftalato (Dacron™), politetrafluoroetilene (PTFE ed ePTFE), poliuretano.
- iv. Innesto vascolare ibrido biosintetico: un composito di collagene animale con una struttura in poliestere. (p.es. innesto vascolare biosintetico Omniflow® II).

Percorsi nella chirurgia vascolare arteriosa degli arti inferiori e definizione del sito primario e secondario

La chirurgia vascolare arteriosa degli arti inferiori comprende generalmente diverse incisioni che consentono l'accesso a diversi livelli dell'arteria/delle arterie coinvolte nella procedura chirurgica. Dal punto di vista del rischio infettivo, è consigliabile distinguere l'avvicinamento della zona inguino-crutale, denominata triangolo di Scarpa o trigono femorale, da quelli degli altri approcci vascolari della gamba. Questa differenziazione consente di attribuire un'infezione (se presente) all'incisione del triangolo di Scarpa indipendentemente dalle altre incisioni distali e di classificare da prima i risultati per tipo.

Sito anatomico del triangolo di Scarpa o del trigono femorale: l'area del triangolo di Scarpa o del trigono femorale si trova a livello dell'inguine (Figura 1). Comprende diversi siti di incisione possibili. Nella chirurgia vascolare, questo approccio può essere unico o accompagnato da un'incisione/i sopra o sotto la fossa poplitea (Figura 2). È anche possibile che, a seconda della procedura chirurgica e delle arterie interessate, il triangolo di Scarpa non sia inciso (Figura 3).

<p>Figura 1: incisione del triangolo di Scarpa o del trigono femorale: arterie femorali comuni, superficiali, profonde.</p>	<p>Figura 2: incisione del triangolo di Scarpa + incisione/i del terzo medio della coscia (a. alta poplitea) e sotto il ginocchio (a. bassa poplitea)</p>	<p>Figura 3: esempi di altre incisioni per l'approccio dell'arteria poplitea e l'approccio delle arterie della gamba, della caviglia e del piede</p>
	<p>Tipo d'incisione: A. verticale mediano B. inguinale C. esterno D. antero-laterale</p> 	

Fonte: *BLANCHEREAU A, MAGNA P-E, ROSSET E. Membres inférieurs. In Voie d'abord des vaisseaux, Parigi, Edizioni Arnette Blackwell, 1995*

Definizione del sito principale e secondario

Quando si inseriscono i dati sulla piattaforma, i formulari "sito principale" e "sito secondario" si attivano automaticamente a seconda della risposta data alla domanda sul tipo di incisione/i.

- Incisione del triangolo di Scarpa senza altra/e incisione/i distale/i: sito principale. Figura 1.
- Incisione del triangolo di Scarpa completata da altra/e incisione/i laterale/i o interna/e o esterna/e: il triangolo di Scarpa è considerato sito principale e l'incisione/i distale/i corrisponde/ono al sito secondario. Figura 2.
- Incisione/i del/dei sito/i anatomico/i della gamba senza che il triangolo di Scarpa sia inciso: sito principale. Figura 3.

Durante il follow-up clinico della degenza ospedaliera e dopo la dimissione, è importante monitorare separatamente le incisioni del sito principale e del sito secondario. La presenza o l'assenza d'infezione nei siti principali e secondari può essere riportata indipendentemente nel database.

Ringraziamo il Dr. Daniel Danzer dell'Hôpital du Valais per il suo supporto nello sviluppo di questo documento.

**Lista degli interventi inclusi Chirurgia vascolare arteriosa degli arti inferiori
(260 – VASCAMI)**

V 01.01.2026

Codice CHOP	Descrizione dell'operazione
38.08	Incisione di arterie dell'arto inferiore
38.08.00	Incisione di arterie dell'arto inferiore, NAS ¹ [L]
38.08.10	Incisione dell'arteria femorale (comune)(superficiale) [L]
38.08.11	Incisione dell'arteria femorale profonda [L]
38.08.12	Incisione dell'arteria poplitea [L]
38.08.99	Incisione di arterie dell'arto inferiore, altro [L] Arterie tibiale
38.18.1	Endarteriectomia delle arterie dell'arto inferiore
38.18.10	Endarteriectomia dell'arteria femorale (comune) (superficiale) [L]
38.18.11	Endarteriectomia dell'arteria femorale profonda [L]
38.18.12	Endarteriectomia dell'arteria poplitea [L]
38.38	Resezione di arterie dell'arto inferiore con anastomosi Arteria tibiale
38.38.00	Resezione di arterie dell'arto inferiore con anastomosi, NAS [L]
38.38.10	Resezione dell'arteria femorale (comune) (superficiale) con anastomosi [L]
38.38.11	Resezione dell'arteria femorale profonda con anastomosi [L]
38.38.12	Resezione dell'arteria poplitea con anastomosi [L]
38.38.99	Resezione di arterie dell'arto inferiore con anastomosi, altro [L]
38.48	Resezione di arterie dell'arto inferiore con sostituzione
38.48.00	Resezione di arterie dell'arto inferiore con sostituzione, NAS [L]
38.48.10	Resezione dell'arteria femorale (comune) (superficiale) con sostituzione [L]
38.48.11	Resezione dell'arteria femorale profonda con sostituzione [L]
38.48.12	Resezione dell'arteria poplitea con sostituzione [L]
38.48.13	Resezione di arterie della gamba con sostituzione [L] Arteria tibiale
38.48.99	Resezione di arterie dell'arto inferiore con sostituzione, altro [L]
38.68	Altra asportazione di arterie dell'arto inferiore Arteria femorale (comune) (superficiale) (profonda), Arteria poplitea, Arteria tibiale
38.68.00	Altra asportazione di arterie dell'arto inferiore, NAS [L]
38.68.10	Altra asportazione di arterie della coscia [L]
38.68.20	Altra asportazione di arterie della gamba e del piede [L]
38.68.99	Altra asportazione di arterie dell'arto inferiore, altro [L]
38.88	Altra occlusione chirurgica di arterie dell'arto inferiore Arteria femorale (comune) (superficiale) (profonda), Arteria poplitea, Arteria tibiale
39.29	Altri shunt o bypass vascolari (periferici) <i>Bypass con innesto ascellare-brachiale non sono inclusi nella categoria VASCAMI</i>
39.29.00	Altri shunt o bypass vascolari (periferici), solo degli arti inferiori , NAS
39.29.09	Altri shunt o bypass vascolari (periferici), solo degli arti inferiori , altro
39.29.10	Shunt o bypass vascolari di arterie dell'arto inferiore, NAS [L]

¹ NAS = non altrimenti specificato: mancano i dettagli che permettano di precisare l'intervento

Chirurgia vascolare arteriosa degli arti inferiori (260 VASCAMI): continuazione della lista degli interventi inclusi

Codice CHOP	Descrizione dell'operazione
39.29.11	Shunt o bypass vascolari femoro-femorale [L]
39.29.12	Shunt o bypass vascolari femoro-popliteo [L]
39.29.13	Shunt o bypass vascolari femoro-crurale [L] Bypass (con innesto) femoro-peroneale Bypass (con innesto) femoro-tibiale (anteriore) (posteriore)
39.29.14	Shunt o bypass vascolari femoro-pedidio [L]
39.29.15	Shunt o bypass vascolari popliteo-crurale e popliteo-pedidio [L]
39.29.16	Shunt o bypass vascolari di arterie della gamba e del piede [L]
39.29.19	Shunt o bypass vascolari di arterie dell'arto inferiore, altro [L]
39.29.30	Altri shunt o bypass vascolari (periferici), solo degli arti inferiori , extraanatomici, NAS
39.29.33	Bypass crossover femoro-femorale
39.29.39	Altri shunt o bypass vascolari (periferici), solo degli arti inferiori , extraanatomici, altro
39.52	Altra riparazione di aneurismi (se arterie degli arti inferiori). Riparazione di aneurisma con avvitanamento, Riparazione di aneurisma con coagulazione, Riparazione di aneurisma con filipuntura, Riparazione di aneurisma con metil-metacrilato, Riparazione di aneurisma con sutura, Riparazione di aneurisma con wrapping, Riparazioni di aneurisma con elettrocoagulazione
39.52.00	Altra riparazione di aneurismi, (se arterie degli arti inferiori), NAS
39.52.99	Altra riparazione di aneurismi, (se arterie degli arti inferiori), altro
39.56	Riparazione di vaso sanguigno (se arterie degli arti inferiori), con patch tissutale
39.56.60	Riparazione di vasi (se arterie) dell'arto inferiore con patch tissutale, NAS [L]
39.56.61	Riparazione di arterie dell'arto inferiore con patch tissutale [L]
39.56.69	Riparazione di vasi (se arterie) dell'arto inferiore con patch tissutale, altro [L]
39.56.99	Riparazione di un vaso sanguigno (se arteria degli arti inferiori), con patch tissutale, altro
39.57	Riparazione di un vaso sanguigno (se arterie degli arti inferiori), con patch sintetico
39.57.60	Riparazione di vasi (se arterie) dell'arto inferiore con patch sintetico, NAS [L]
39.57.61	Riparazione di arterie dell'arto inferiore con patch sintetico [L]
39.57.69	Riparazione di vasi (se arterie) dell'arto inferiore con patch sintetico, altro [L]
39.57.99	Riparazione di un vaso sanguigno (se arteria degli arti inferiori), con patch sintetico, altro
39.58	Riparazione di un vaso sanguigno (se arteria degli arti inferiori), con patch di tipo non specificato
39.59	Altra riparazione di un vaso (se arteria degli arti inferiori) Arterioplastica, NAS, Reimpianto di arteria
39.59.21	Trasposizione di arterie dell'arto inferiore
39.59.29	Trasposizione di arterie (se arterie degli arti inferiori), altro
39.59.80	Altra riparazione di vasi (se arterie) dell'arto inferiore, NAS [L]
39.59.81	Altra riparazione di arterie dell'arto inferiore [L]
39.59.89	Altra riparazione di vasi (se arterie) dell'arto inferiore, altro [L]

Referenza: Classificazione Svizzera degli Interventi Chirurgici (CHOP) – Versione 2026