Danno Patrimoniale: Stato dell'Arte e prospettive future

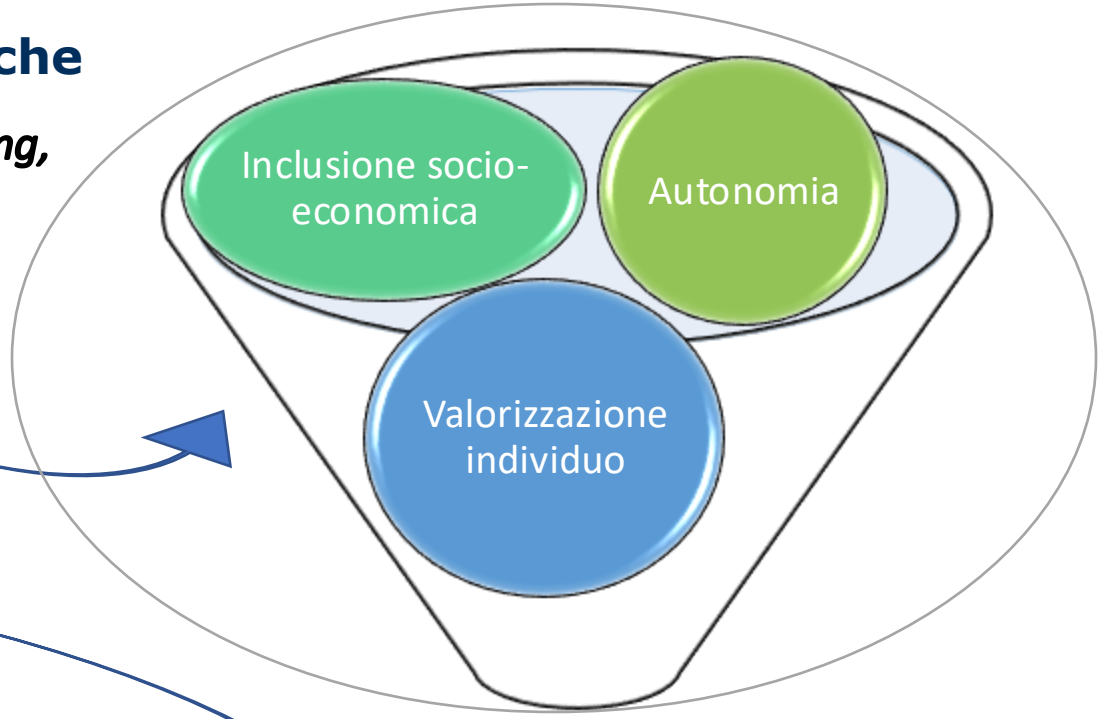
Prospettive e costi della protesica maggiore: cosa è cambiato rispetto al DM 332/99 per gli invalidi civili e come si è ripartita la spesa fra il SSN e l'assistito del SSN

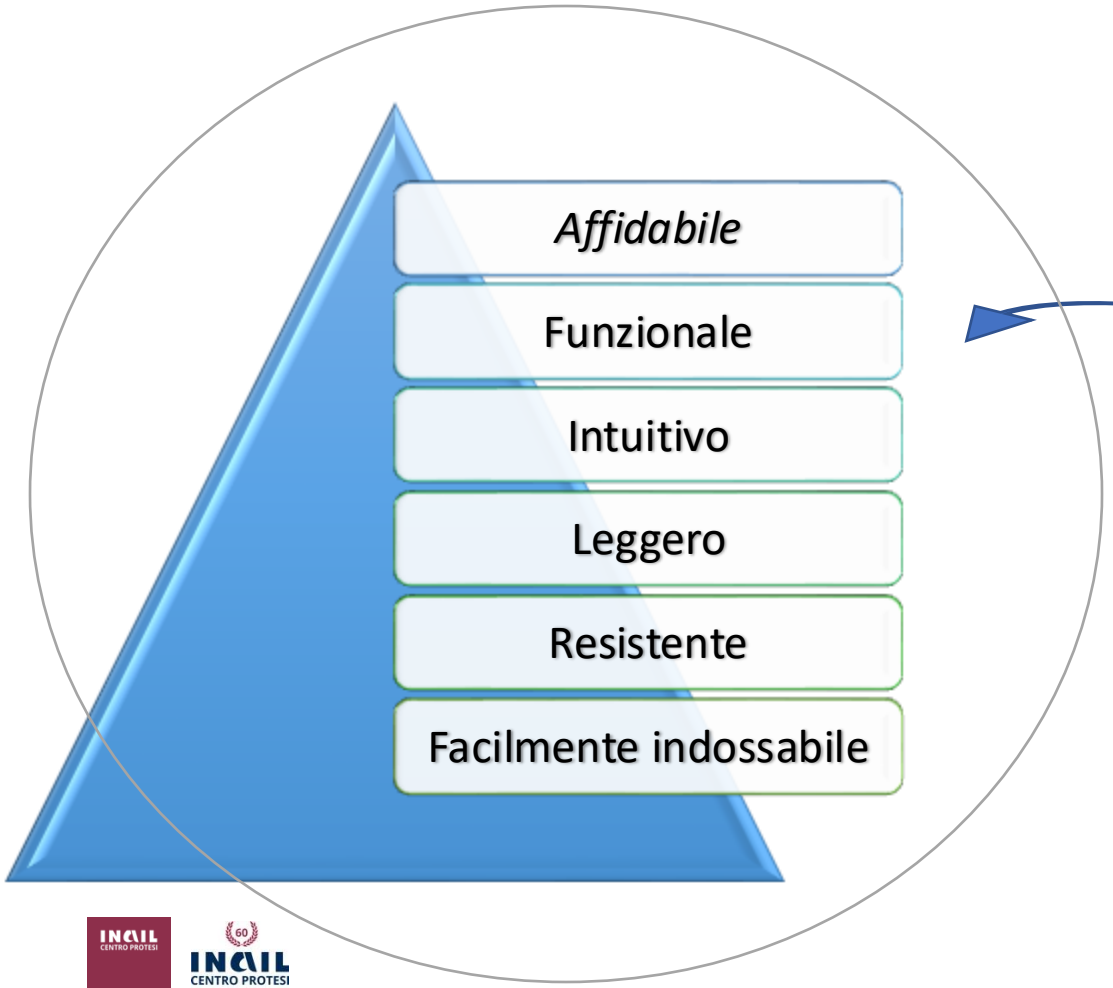
Venezia, 10 ottobre 2025

- ***Ing. T.O. Gregorio Teti - Direttore tecnico Centro Protesi INAIL***

Il dispositivo tecnico ideale: finalità & caratteristiche

International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)





Dispositivo Tecnico «ideale»

Se si fallisce: **abbandono**

Il dispositivo tecnico ideale: verifica dei risultati (outcome)

Massimo recupero fisico

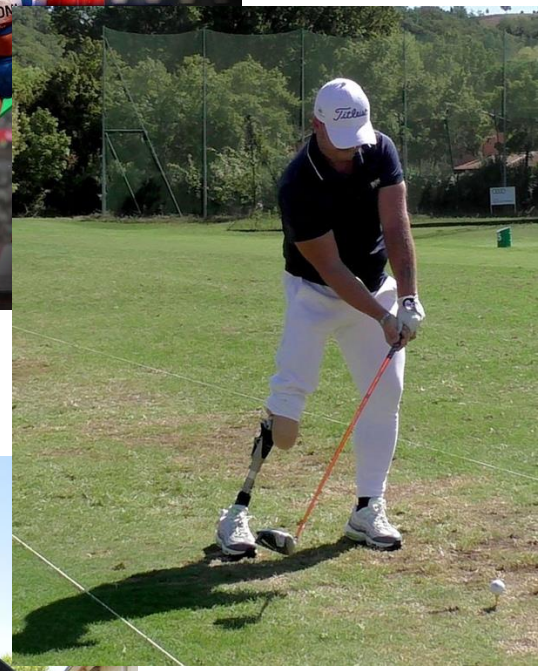
Recupero - valorizzazione risorse psicofisiche

Partecipazione attiva nei vari contesti sociali

Accessibilità

Miglioramento qualità della vita







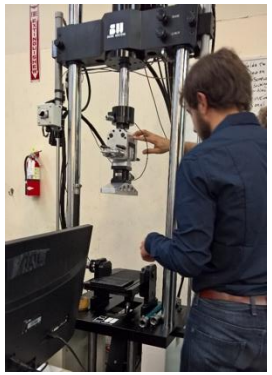
Dispositivo tecnico ideale & dispositivo medico su misura



*Componenti da produzione **in serie** **(classe I-II)***

- *ISO 22523*
- *ISO 10328*
- *ISO 22675*

No norme ISO per componenti speciali classe I





*Componenti **unici*** → ***Invasatura***

- ***MDR 745/2017***
- *Allegato I*
- *Allegato XIII*

Sfida #1 - MDR

MDR

- Nuovo regolamento Dispositivi Medici (MDR 2017/745) → Annex XIII
- Documentazione
- Follow-up clinici post-market

Documentazione […] che consenta di comprendere il progetto, la costruzione e la performance, compresa la performance attesa

Approccio di estremo rigore sulle procedure, metodi di lavorazione, monitoraggio degli esiti, soddisfazione dei pazienti in ottica di qualità

Industria 4.0

Digitale

Test

Sfida #2 – Richieste funzionali elevatissime

Rientro a una vita sociale e lavorativa

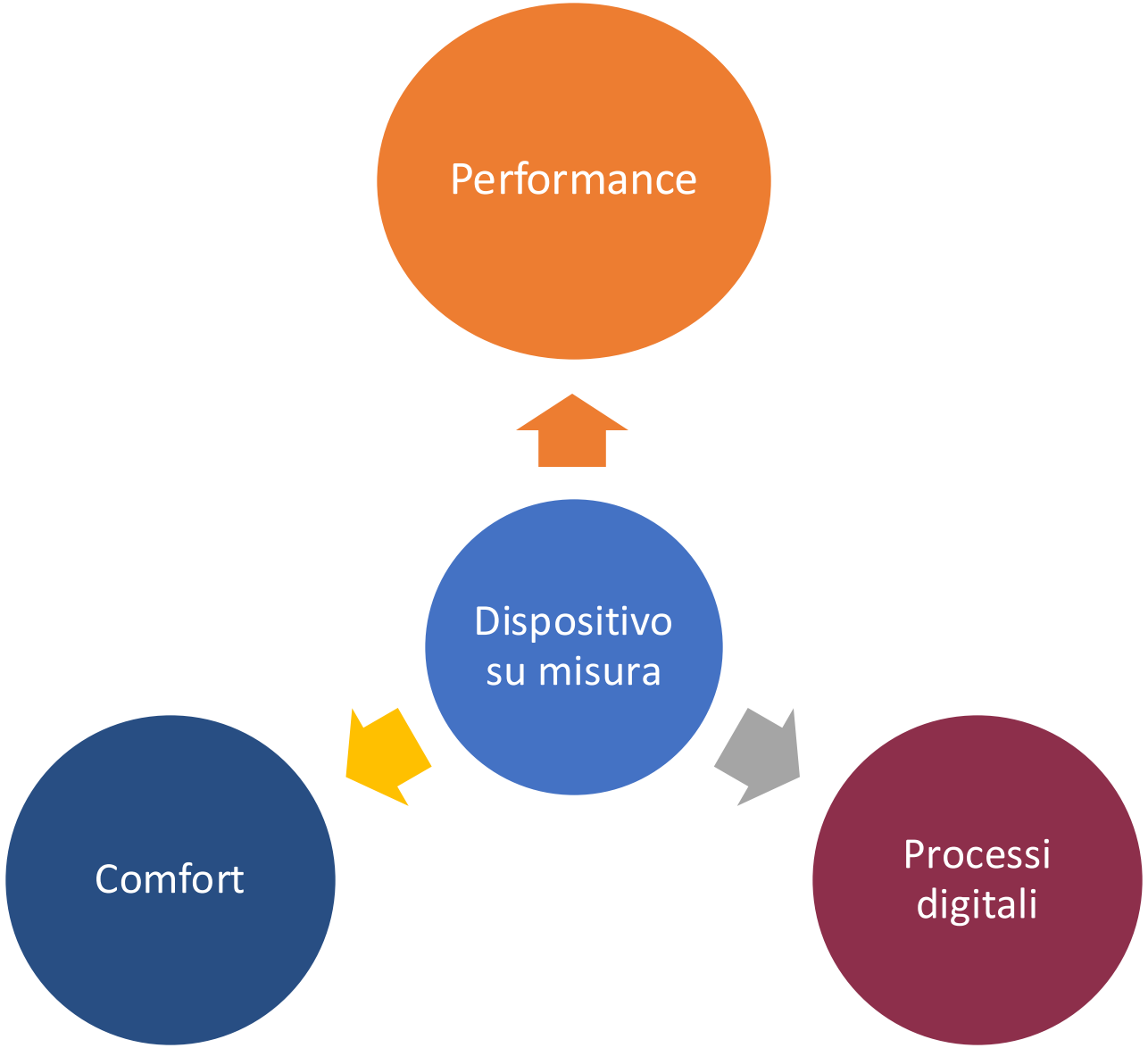


Protesi che si integrino al meglio col corpo e con la mente

Facili da utilizzare

Rispettose del corpo e della biomeccanica

Tre capisaldi



Integrazione multidisciplinare ordinata: per vincere le sfide



SSN
I nuovi LEA

Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502. (17A02015) (GU Serie Generale n.65 del 18-03-2017 - Suppl. Ordinario n. 15)



Novità impianto normativo

e

Principi generali

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Nomenclatore 1999

Primo nomenclatore

- D.M. 31/12/1980 (Gazzetta Ufficiale n° 39 del 10/2/1981): approvato il Nomenclatore Tariffario delle protesi dirette al recupero funzionale e sociale dei soggetti affetti da minorazioni fisiche, psichiche o sensoriali,

Nomenclatore precedente

- DMS 27/8/1999, n° 332 (Gazzetta Ufficiale Supplemento 176 L, n° 227 del 27/9/1999): «Regolamento recante norme per le prestazioni di assistenza protesica erogabili nell'ambito del Servizio sanitario nazionale: modalità di erogazione e tariffe» e successive modifiche

Cosa disciplina?

- Individua le prestazioni di assistenza protesica che comportano l'erogazione dei dispositivi riportati negli elenchi 1, 2 e 3 del nomenclatore di cui all'allegato 1

Nomenclatore 1999

Elenco 1

- Dispositivi (protesi, ortesi e ausili tecnici) **costruiti su misura e quelli di serie** la cui applicazione richiede modifiche eseguite da un **tecnico abilitato** su prescrizione di un medico specialista ed un successivo collaudo da parte dello stesso. L'elenco n.1 contiene, altresì, i dispositivi di **fabbricazione continua** o di serie finiti che, per essere consegnati ad un determinato paziente, necessitano di essere specificamente individuati e allestiti a misura da un tecnico abilitato, su prescrizione del medico specialista.
- Esempio:

Elenco 2

- Dispositivi (ausili tecnici) di serie la cui applicazione o consegna **non richiede l'intervento del tecnico abilitato.**
- Esempio:

Elenco 3

- Apparecchi acquistati direttamente dalle aziende unita' sanitarie locali (Usl) **ed assegnati in uso** con le procedure indicate nell'articolo 4
- Esempio:

LEA - definizione

1. Sono le prestazioni e servizi che il SSN è tenuto a fornire a tutti i cittadini, gratuitamente o dietro pagamento di una quota di partecipazione (ticket), con le risorse pubbliche raccolte attraverso la fiscalità generale (tasse).
2. Stabiliti secondo i principi e criteri indicati dalla legge 23 dicembre 1978, n. 833 e dal decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502
3. Aggiornati con il DPCM del 12 gennaio 2017, pubblicato in G.U. il 18 marzo 2017
4. Completato con nuovo Nomenclatore Tariffario, DMS di concerto con MEF del 25/11/2024, pubblicato in G.U. n. 302 del 27 dicembre 2024, che supera il DMS 1999, n° 332 *
5. In attuazione del 30/12/2024

LEA – articoli e allegati di nostro interesse

Art. 17, 18 e 19

- Art. 17: Assistenza protesica ➔ rimanda all'allegato 5 (detto «Nomenclatore»)
- Art. 18: Destinatari delle prestazioni di assistenza protesica
- Art. 19: Modalità di erogazione dell'assistenza protesica ➔ rimanda all'allegato 12

Allegato 5 («Nomenclatore»)

- Elenco 1 – su misura che richiede professionista abilitato
- Elenco 2A – ausili tecnologici di fabbricazione continua o di serie che devono essere adattati dal professionista sanitario abilitato
- Elenco 2B - ausili tecnologici di fabbricazione continua o di serie pronti all'uso

Allegato 12

- Art. 1-4 – Modalità di erogazione delle prestazioni di assistenza protesica

LEA – Art. 17

Cosa si eroga

- **Protesi, ortesi ed ausili tecnologici nell'ambito di un piano riabilitativo-assistenziale** volto alla prevenzione, alla correzione o alla compensazione di menomazioni o disabilità funzionali conseguenti a patologie o lesioni, al potenziamento delle abilità residue, nonché' alla promozione dell'autonomia dell'assistito.

Tipologie di dispostivi

- Rimanda all'allegato 5

Riconducibile ed extratariffario

- Qualora l'assistito abbia necessità [...] di dispositivo con caratteristiche strutturali o funzionali o estetiche non indicate nella descrizione, il medico effettua la prescrizione riportando le motivazioni della richiesta, **indicando il codice della tipologia cui il dispositivo appartiene**[..]. L'azienda sanitaria locale di competenza autorizza la fornitura. L'eventuale **differenza tra la tariffa** o il prezzo assunto a carico dall'azienda sanitaria locale per il corrispondente dispositivo incluso negli elenchi ed il prezzo del dispositivo fornito **rimane a carico dell'assistito**; parimenti, rimane a carico dell'assistito l'onere di tutte le prestazioni professionali correlate alle modifiche richieste o alle caratteristiche peculiari del dispositivo fornito.

LEA – Art. 18 [limitatamente ai cadi di nostro interesse]

Chi sono il destinatario

- Persone con invalidità civile, di guerra e per servizio [...]
- Minori di 18 anni
- Persone che hanno presentato istanza di riconoscimento dell'invalidità cui siano state accertate [...] menomazioni che [....] comportano una riduzione della capacità lavorativa superiore a 1/3
- Persone in attesa di accertamento dell'invalidità per i quali il medico specialista prescrittore attesti la necessità e urgenza di una protesi, di un'ortesi o di un ausilio per la tempestiva attivazione di un piano riabilitativo-assistenziale [...]
- Persone ricoverate in una struttura sanitaria accreditata [...], per le quali il medico responsabile dell'unità operativa certifichi la presenza di una menomazione grave e permanente e la necessità e l'urgenza dell'applicazione di una protesi, di un'ortesi o di un ausilio prima della dimissione, per l'attivazione tempestiva o la conduzione del piano riabilitativo-assistenziale.
- Persone amputate di arto [...] le persone che abbiano subito un intervento demolitore dell'occhio, in relazione alle suddette menomazioni;
- **Persone affette da una malattia rara**

Dispositivi provvisori o temporanei, dispositivi di riserva, erogazioni eccezionali

- Anche per persone con amputazione dell'arto o enucleazione dei bulbo oculare
- L'azienda sanitaria locale può autorizzare la fornitura di una protesi di riserva per le persone con amputazione di arto. Se non la eroga deve provvedere immediatamente alla sua riparazione o sostituzione
- In casi eccezionali [..] le AUSL possono erogare protesi, ortesi o ausili non appartenenti ad una delle tipologie riportate nel nomenclatore allegato, nel rispetto delle procedure fissate dalla regione e sulla base di criteri e linee guida.

LEA – Art. 18

Altre discipline

- Dispositivi di serie per grave disabilità transitoria
- Prescrizioni fuori dal territorio dell'AUSL di competenza
- **Inail: eroga a proprie spese secondo le proprie regole**

Proprietà

- **L'assistito diventa proprietario del dispositivo**, fatto salto per i dispositivi degli elenchi 2A e 2B se le AUSL hanno attivato servizi di riutilizzo.

Tempi di rinnovo Elenco 1

- Secondo necessità clinica per i minori di 18 anni
- Indicati nell'allegato per i maggiori di 18 anni, con due eccezioni:
  - ✓ particolari necessità terapeutiche o riabilitative o modifica dello stato psicofisico dell'assistito sulla base di una dettagliata relazione del medico prescrittore
  - ✓ rottura accidentale o usura, non attribuibili all'uso improprio del dispositivo, a grave incuria o a dolo, cui consegue l'impossibilità tecnica o la non convenienza della riparazione ovvero la non perfetta funzionalità del dispositivo riparato, valutate dall'azienda sanitaria locale anche con l'ausilio di tecnici di fiducia

LEA – Allegato 5 («Nomenclatore»)

Cosa descrive

- Riporta, per ciascuna prestazione o tipologia di dispositivo, **il codice identificativo, la definizione, la descrizione delle caratteristiche principali, eventuali condizioni o limiti di erogabilita', eventuali indicazioni cliniche prioritarie volte a migliorare l'appropriatezza della prescrizione**.

Elenco 1

- le protesi e le ortesi costruite o allestite su misura da un professionista abilitato all'esercizio della specifica professione sanitaria o arte sanitaria ausiliaria, gli aggiuntivi e le prestazioni di manutenzione, riparazione, adattamento o sostituzione

Elenco 2A

- gli ausili tecnologici di fabbricazione continua o di serie, indicati nell'elenco 2A, che, a garanzia della corretta utilizzazione da parte dell'assistito in condizioni di sicurezza, devono essere applicati dal professionista sanitario abilitato;
- L'approvvigionamento da parte delle AUSL è soggetto a procedure pubbliche di acquisito. L'aggiudicatario è responsabile del servizio di adattamento mediante professionista abilitato

Elenco 2B

- gli ausili tecnologici di fabbricazione continua o di serie, pronti per l'uso, che non richiedono l'applicazione da parte del professionista sanitario abilitato, indicati nell'elenco 2B.
- Nel caso di difformità, l'assistito deve chiedere il collaudo al medico prescrittore

LEA – Allegato 5 – novità tecnologiche per protesi arto inferiore

Descrizioni e tipologie

- Nuova declinazione dei dispositivi con descrizione più dettagliata
- Protesi temporanea TT e TF
- Protesi da bagno come dispositivi speciale NON assimilabile a riserva o normale dotazione

Invasature

- Migliore definizione di invasatura flessibile
- Invasatura di prova TT e TF
- Invasatura con bordo posteriore ribassato e alloggiamento bacino spostato in avanti (MAS)

Cuffie

- Cuffia in stirene, uretano, silicone, gel polimerico
- Cuffia con ingredienti attivi per trattamento della pelle
- Cuffia per arto fantasma

Sistemi di sospensione

- Sistema ipobarico attivo
- Sistema ipobarico passivo
- Ginocchiera in elastomero

Piedi

- Piedi ad accumulo e restituzione di energia per **K3 e K4**
- **Piede con regolazione tacco**
- Compensatori torsionali
- Shock absorber

Calzature e ortesi plantari solo su misura

- Eliminate dagli elenchi dell'allegato 5 le calzature e le ortesi plantari predisposte, esistono solo calzature e ortesi plantari su misura

Struttura del Nomenclatore Tariffario

Codice base: requisiti minimi della protesi.

Codici aggiuntivi: miglioramenti funzionali.

Codici di riparazione: interventi tecnici.

Il N.T. è il "listino" ufficiale del SSN.

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Analogia con il mercato automobilistico

Protesi base = Panda "base".

Aggiuntivi = optional inclusi (es. freni a disco).

Extratariffari = optional non inclusi (es. cerchi in lega speciali).

Il paziente paga la differenza tra ciò che è incluso e ciò che è richiesto

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Esempio pratico

- Protesi transfemorale: codice base **06.24.15.063**.

- Piede dinamico incluso nel N.T.: **06.24.91.124** → coperto dal SSN.

- Piede dinamico non incluso → codice (integrativo) extratariffario **XX.YY.ZZ.WWW** → parte a carico SSN (se riconducibile), parte a carico paziente.

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Composizione del preventivo

Caso 1 – Tutto incluso nel N.T.:

- 06.24.15.063 (base)
- 06.24.91.124 (aggiuntivo)

Caso 2 – Componente extratariffario:

- 06.24.15.063 (base)
- 06.24.91.124 (riconducibile)
- XX.YY.ZZ.WWW (integrativo extratariffario)

Riconducibilità funzionale

Se il componente extratariffario ha caratteristiche simili a un codice N.T., parte del costo può essere coperta dal SSN.
Il medico deve:

- Motivare la prescrizione.
- Informare il paziente.
- Indicare nella prescrizione il codice riconducibile.

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Riferimento normativo

Art. 17, comma 5 del DPCM 12.1.2017

Permette l'inserimento di componenti non previsti nel N.T.
La differenza di costo e le prestazioni professionali correlate sono a carico del paziente.

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

CRITERI DI EROGABILITÀ E COSTI

In base all'articolo 17, comma 5, del DPCM 12 gennaio 2017, il paziente ha il diritto di scegliere componenti protesici che non sono inclusi nel Nomenclatore Tariffario, a condizione che:

- la scelta sia clinicamente motivata,
- sia prescritta dal medico,
- sia coerente con il piano terapeutico definito per il paziente.

L'articolo 18, comma 5, del D.P.C.M. 12 gennaio 2017 stabilisce che, in presenza di una valutazione clinico-funzionale adeguata, è possibile fornire al paziente un dispositivo di riserva. Questa possibilità è subordinata alla motivazione del medico prescrittore, che deve includere il dispositivo nel piano terapeutico del paziente.

Una volta riconosciuto il bisogno, il paziente ha diritto alla fornitura (prima e successivi rinnovi) del dispositivo da parte del SSN, fino a quando il medico certifica la cessazione della necessità.

In una relazione tecnico sanitaria per la **quantificazione dei costi che il danneggiato dovrà sostenere nel corso della propria vita (speranza di vita media ISTAT di genere) si dovrà tenere conto della** ripartizione tra SSN e l'invalido civile dovrà essere effettuata tenendo conto:

- delle tariffe massime previste dal nomenclatore aggiornato
- degli eventuali integrativi extratariffari, funzionali e no, necessari per il miglior recupero funzionale

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Regolamento (UE) 2017/745 e ciclo di vita dei dispositivi protesici

Introduzione al Regolamento MDR 2017/745

- In vigore dal 26 maggio 2021
- Applicabile anche ai dispositivi su misura (es. protesi per amputazione)
- Obiettivo: armonizzazione normativa a livello europeo
- Implementazione eterogenea tra i fabbricanti

Ciclo di vita dei dispositivi protesici

- Assenza di criteri oggettivi condivisi
- Durata utile non definita uniformemente
- Inapplicabilità di parametri temporali come unico criterio
- Necessità di evidenze cliniche e tecniche

Esempio: Protesi di riserva

Utilizzo limitato (es. igiene personale)

Applicazione rigida di scadenze → sostituzioni non necessarie

Generazione di costi ingiustificati per il paziente

Rinnovo secondo D.P.C.M. 12.1.2017

- Termini minimi di rinnovo ≠ scadenze tassative
- Richiesta subordinata a valutazione clinica e tecnica
- Interpretazione basata sullo stato funzionale del dispositivo

Norme ISO e sicurezza

ISO 10328:2016 → 3 milioni di cicli per la componentistica dell'arto inferiore

ISO 22523:2006 → requisiti di resistenza meccanica

Componenti CE non necessitano sostituzione se funzionanti

Criticità funzionali legate all'invasatura su misura

Critiche all’approccio cronologico

- Valutazione basata solo sul tempo è metodologicamente debole
- Ignora qualità e quantità dell’attività funzionale
- Sostituzioni non giustificate da evidenze tecniche
- Richiamo alla sicurezza non sempre fondato

Conclusioni

- Il ciclo di vita va determinato con criteri clinico-tecnici
- Il MDR non giustifica oneri economici automatici
- Necessaria valutazione individuale del dispositivo
- Sostituzioni solo se esistono rischi o malfunzionamenti reali che non siano dichiarati riparabili e/o che abbiano compromesso i livelli di sicurezza in modo irrimediabile previsti dal progetto del costruttore

Esempi

DMS 332/99 Elenco 1

vs

elenco 1, allegato 5, DPCM 12.1.2017

Confronto DMS 332/99 Elenco 1 e DPCM 12.1.2017 Elenco 1 Allegato 5 Protesi per amputazione transfemorale per paziente appartenente a classe di mobilità k3-k4

CODIFICA SECONDO DMS 332/99	
Protesi base 06.24.15.030	€ 1.912,75
Rivestimento totale con appoggio terminale in silicone 06.24.21.340 (codice di riconduzione funzionale cuffia con sistema ipobarico)	€ 215,99
Invasatura tipo flessibile con telaio di sostegno aperto 06.24.21.373	€ 734,30
Invasatura a contenimento ischiatico 06.24.21.328	€ 452,66
Anello in silicone con appoggio ischiatico 06.24.21.337	€ 110,34
Strutt. tubolare, con mod. di colleg. e art. lib. al gin in titanio 06.24.21.346	€ 508,72
Variaz. Ginocchio con freno automatic. assoc. a Idr-Pneu. 06.24.21.382 (codice di riconduzione funzionale ginocchio 3R85- Dynion - Ottobock)	€ 1.875,09
Rotatore 06.24.21.253 (codice di riconduzione funzionale rotatore 4R57)	€ 262,33
Totale parziale	**€ 6.072,18**
Componenti Extratariffari ex art. 1 comma 5-D.M. 332/99- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo liner in silicone a membrana con sistema ipobarico passivo comprensiva di valvola	€ 981,01
Integrativo per rotatore con bloccaggio 4R57	€ 537,47
Integrativo ginocchio polifunzionale monocentrico idraulico WR 3R85 - Dynion – Ottobock (24 mesi di garanzia)	€ 4.395,00
Integrativo extratariffario Piede Maverick Extreme AT 36 mesi di garanzia (Ottobock)	€ 4.553,00
Cosmesi personalizzata fino al ginocchio in PA stampa 3D	€ 795,00
Totale parziale	**€ 11.261,48**
Totale	**€ 17.333,66**

Aumento del carico SSN di circa il 55,65% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

Riduzione del carico sul paziente IC di circa 42,90% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

CODIFICA SECONDO DPCM 12.1.2017	
Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale e tenuta pneumatica: dispositivo normalmente costituito da: invasatura a geometria quadrilatera realizzata su calco di gesso negativo e positivo o mediante sistemi CAD/CAM o di altro tipo, invasatura di prova in materiale termoformabile, se richiesto, valvola, valvola di scorta, 2 calze per infilare la protesi, struttura tubolare con moduli di articolazione e collegamento, dispositivo di allineamento a livello dell'invasatura o del ginocchio, estetizzazione **con ginocchio polifunzionale monocentrico con freno automatico associato a dispositivo pneumatico o idraulico in titanio o lega leggera ad alta resistenza** struttura tubolare in lega leggera o fibre ad alta resistenza con moduli di collegamento in titanio o in lega leggera ad alta resistenza dispositivo di allineamento inserito a livello dell'invasatura o del ginocchio ginocchio polifunzionale monocentrico con freno automatico associato a dispositivo pneumatico o idraulico in titanio o lega leggera ad alta resistenza (Ergal, Certal, ecc.) estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo estetizzazione anatomica calza di rivestimento piede rigido **06.24.15.063**	€ 4.677,00
Piede dinamico a restituzione d'energia per assistiti con livello di attività alto [K3 - K4] (M) 06.24.91.124 prescrivibile ad assistiti che camminano con andatura media ed elevata sia in ambienti interni che esterni, senza alcun limite, affrontando la maggior parte degli ostacoli, variando la velocità e procedendo anche su terreni sconnessi [K3] e ad assistiti che camminano sia in interni che esterni senza alcuna forma di limitazione; praticano attività sportive ed altre attività ad elevato impatto muscolare e fisico [K4] (codice di riconduzione funzionale piede Maverick Extreme AT)	€ 2.625,00
invasatura flessibile per protesi transfemorale (M) **06.24.91.339**	€ 900,00
invasatura di prova a contenimento ischiatico (M) **06.24.91.330**	€ 236,00
invasatura per protesi transfemorale, linea di taglio posteriore abbassata e alloggiamento del bacino spostato in avanti (m.a.s.) **06.24.91.336**	€ 353,00
cuffia per protesi transfemorale, anche di scorta, in silicone con anello/i (valvola) ipobarica (M) **06.24.91.318**	€ 662,00
Totale parziale	**€ 9.453,00**
Componenti Extratariffari ex art. 17 comma 5-DPCM 12.01.2017- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo ginocchio polifunzionale monocentrico idraulico WR 3R85 - Dynion – Ottobock (24 mesi di garanzia)	€ 3.822,66
Integrativo per cuffia extratariffario cuffia ipobarica TF-silicone-Seal In X con anello- Össur (12 mesi di garanzia)	€ 535,00
Extratariffario per rotatore con bloccaggio 4R57 -Ottobock (24 mesi di garanzia)	€ 800,00
Integrativo extratariffario Piede Maverick Extreme AT 36 mesi di garanzia (Ottobock)	€ 1.928,00
Cosmesi personalizzata fino al ginocchio in PA stampa 3D	€ 795,00
Totale parziale	**€ 7.880,66**
Totale	**€ 17.333,66**

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Confronto DMS 332/99 Elenco 1 e DPCM 12.1.2017 Elenco 1 Allegato 5 Protesi per amputazione transfemorale per paziente appartenente a classe di mobilità k3-k4

CODIFICA SECONDO DMS 332/99	
Protesi base 06.24.15.030	€ 1.912,75
Rivestimento totale con appoggio terminale in silicone 06.24.21.340 (codice di riconduzione funzionale cuffia con sistema ipobarico)	€ 215,99
Invasatura tipo flessibile con telaio di sostegno aperto 06.24.21.373	€ 734,30
Invasatura a contenimento ischiatico 06.24.21.328	€ 452,66
Anello in silicone con appoggio ischiatico 06.24.21.337	€ 110,34
Strutt. tubolare, con mod. di colleg. e art. lib. al gin in titanio 06.24.21.346	€ 508,72
Variaz. Ginocchio con freno automatic. assoc. a Idr-Pneu. 06.24.21.382 (codice di riconduzione funzionale ginocchio 3R80- Ottobock)	€ 1.875,09
Rotatore 06.24.21.253 (codice di riconduzione funzionale rotatore 4R57)	€ 262,33
Totale parziale	**€ 6.072,18**
Componenti Extratariffari ex art. 1 comma 5-D.M. 332/99- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo liner in silicone a membrana con sistema ipobarico passivo comprensiva di valvola	€ 981,01
Integrativo per rotatore con bloccaggio 4R57	€ 537,47
Integrativo ginocchio polifunzionale monocentrico idraulico WR 3R80 - Ottobock (24 mesi di garanzia)	€ 1.337,00
Integrativo extratariffario Piede Pro-Flex XC 36 mesi di garanzia (Össur)	€ 3.310,00
Cosmesi personalizzata fino al ginocchio in PA stampa 3D	€ 795,00
Totale parziale	**€ 6.960,48**
Totale	**€ 13.032,66**

Aumento del carico SSN di circa il 55,65% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

Riduzione del carico sul paziente IC di circa 79,53% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

CODIFICA SECONDO DPCM 12.1.2017	
Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale e tenuta pneumatica: dispositivo normalmente costituito da: invasatura a geometria quadrilatera realizzata su calco di gesso negativo e positivo o mediante sistemi CAD/CAM o di altro tipo, invasatura di prova in materiale termoformabile, se richiesto, valvola, valvola di scorta, 2 calze per infilare la protesi, struttura tubolare con moduli di articolazione e collegamento, dispositivo di allineamento a livello dell'invasatura o del ginocchio, estetizzazione **con ginocchio polifunzionale monocentrico con freno automatico associato a dispositivo pneumatico o idraulico in titanio o lega leggera ad alta resistenza** struttura tubolare in lega leggera o fibre ad alta resistenza con moduli di collegamento in titanio o in lega leggera ad alta resistenza dispositivo di allineamento inserito a livello dell'invasatura o del ginocchio ginocchio polifunzionale monocentrico con freno automatico associato a dispositivo pneumatico o idraulico in titanio o lega leggera ad alta resistenza (Ergal, Certal, ecc.) estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo estetizzazione anatomica calza di rivestimento piede rigido **06.24.15.063**	€ 4.677,00
Piede dinamico a restituzione d'energia per assistiti con livello di attività alto [K3 - K4] (M) 06.24.91.124 prescrivibile ad assistiti che camminano con andatura media ed elevata sia in ambienti interni che esterni, senza alcun limite, affrontando la maggior parte degli ostacoli, variando la velocità e procedendo anche su terreni sconnessi [K3] e ad assistiti che camminano sia in interni che esterni senza alcuna forma di limitazione; praticano attività sportive ed altre attività ad elevato impatto muscolare e fisico [K4] (codice di riconduzione funzionale piede Maverick Extreme AT)	€ 2.625,00
invasatura flessibile per protesi transfemorale (M) **06.24.91.339**	€ 900,00
invasatura di prova a contenimento ischiatico (M) **06.24.91.330**	€ 236,00
invasatura per protesi transfemorale, linea di taglio posteriore abbassata e alloggiamento del bacino spostato in avanti (m.a.s.) **06.24.91.336**	€ 353,00
cuffia per protesi transfemorale, anche di scorta, in silicone con anello/i (valvola) ipobarica (M) **06.24.91.318**	€ 662,00
Totale parziale	**€ 9.453,00**
Componenti Extratariffari ex art. 17 comma 5-DPCM 12.01.2017- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo ginocchio polifunzionale monocentrico idraulico WR 3R80 - Ottobock (24 mesi di garanzia)	€ 1.377,00
Integrativo per cuffia extratariffario cuffia ipobarica TF-silicone-Seal In X con anello- Össur (12 mesi di garanzia)	€ 535,00
Extratariffario per rotatore con bloccaggio 4R57 -Ottobock (24 mesi di garanzia)	€ 800,00
Integrativo extratariffario Piede Pro-Flex XC 36 mesi di garanzia (Össur)	€ 370,00
Cosmesi personalizzata fino al ginocchio in PA stampa 3D	€ 795,00
Totale parziale	**€ 3.877,00**
Totale	**€ 13.330,00**

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Confronto DMS 332/99 Elenco 1 e DPCM 12.1.2017 Elenco 1 Allegato 5
Protesi per amputazione transtibiale per paziente appartenente a classe di mobilità k3-k4

CODIFICA SECONDO DMS 332/99	
Protesi base 06.24.09.072	€ 1.266,78
Struttura tubolare 06.24.21.268	€ 441,62
Cinturino sopra rotuleo 06.24.21.262 (codice di riconduzione funzionale ginocchiera di sospensione 453A30)	€ 49,09
Maggiorazione per cuffia in silicone 06.24.21.256 (codice di riconduzione funzionale cuffia 6Y523 Ottobock)	€ 67,95
Appoggio terminale in silicone 06.24.21.259 (codice di riconduzione funzionale cuffia 6Y523 Ottobock)	€ 124,07
Cuffia di scorta in silicone 06.24.21.136 (codice di riconduzione funzionale cuffia 6Y523 Ottobock di scorta)	€ 182,28
Appoggio terminale in silicone 06.24.21.259 (codice di riconduzione funzionale cuffia 6Y523 Ottobock di scorta)	€ 124,07
Totale parziale	**€ 2.255,86**
Componenti Extratariffari ex art. 1 comma 5-DMS 332/99- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo extratariffario cuffia in poliuretano 6Y523	€ 140,00
Integrativo extratariffario ginocchiera di sospensione 453A30 Ottobock	€ 102,00
Integrativo extratariffario cuffia di scorta in poliuretano 6Y523	€ 135,76
Integrativo Piede Proflex XC (waterproof) Ossur con Unity 36 mesi di garanzia	€ 4.320,00
Integrativo extratariffario Cosmesi personalizzata in PA stampa 3D	€ 795,00
Totale parziale	**€ 5.492,76**
Totale	**€ 7.748,62**

CODIFICA SECONDO DPCM 12.1.2017	
Protesi transtibiale endoscheletrica senza cosciale con moduli di titanio 06.24.09.039 con eventuale cinturino soprarotuleo, struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento (distale e prossimale) in titanio o in fibra di carbonio, attacco di collegamento all'invasatura con regolatore di intra-extra rotazione e attacco di collegamento al piede in titanio, piede rigido	€ 3.500,00
invasatura di prova per protesi transtibiale **06.24.91.239**	€ 217,00
Cuffia in stirene, uretano, gel di silicone, gel polimerico a base di olio minerale con tessuto di rivestimento **06.24.91.224** (cuffia 6Y523 Ottobock)	€ 575,00
Sistema ipobarico attivo **06.24.91.251** (riconducibile sistema Unity - Össur comprensiva di ginocchiera 453A30 Ottobock)	€ 1.300,00
Piede dinamico a restituzione di energia per assistiti con livello di attività alto [K3/K4] **06.24.91.124** (riconducibile piede Proflex XC Össur)	€ 2.625,00
Cuffia in stirene, uretano, gel di silicone, gel polimerico a base di olio minerale con tessuto di rivestimento **06.24.91.224** (cuffia 6Y523 Ottobock)	€ 575,00
Totale parziale	**€ 8.792,00**
Componenti Extratariffari ex art. 17 comma 5-DPCM 12.01.2017- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo Piede Proflex XC (waterproof) Össur con sistema Unity 36 mesi di garanzia	€ 395,00
Integrativo extratariffario Cosmesi personalizzata in PA stampa 3D	€ 795,00
Totale parziale	**€ 1.190,00**
Totale	**€ 9.992,00**

Aumento del carico SSN di circa il 289,74 % da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

Riduzione del carico sul paziente IC di circa 361,57% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Confronto DMS 332/99 Elenco 1 e DPCM 12.1.2017 Elenco 1 Allegato 5
Protesi per amputazione transradiale a comando mioelettrico

CODIFICA SECONDO DMS 332/99	
Protesi base 06.18.09.069	€ 8.437,25
Guanto da rivestimento cosmetico 06.18.21.169	€ 124,36
Invasatura in materiale anallergico 06.18.21.181	€ 103,87
Batteria di riserva 06.18.21.193 (riconducibile funzionale batteria al litio di riserva)	€ 228,27
Totale parziale	**€ 8.893,75**
Componenti Extratariffari ex art. 1 comma 5- DMS 332/99- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo extratariffario per batteria al litio	€ 209,73
Integrativo extratariffario per batteria al litio riserva	€ 209,73
Integrativo extratariffario per carica batteria per batteria al litio	€ 356,00
Integrativo extratariffario per mano mioelettrica con sistema proporzionale VARIPLUS (Ottobock 24 mesi di garanzia)	€ 2.950,00
Integrativo extratariffario per elettrodi in titanio x 2 (la tariffa indicata è per 2 elettrodi)	€ 400,00
Calza Easy-Proth	€ 55,00
Totale parziale	**€ 4.180,46**
Totale	**€ 13.074,21**

Aumento del carico SSN di circa il 22,08% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

Riduzione del carico sul paziente IC di circa 18,93% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

CODIFICA SECONDO DPCM 12.1.2017	
Protesi transradiale, funzionale ad energia esterna (elettrica) o energia mista corporea-esterna: con mano e articolazione del polso di tipo elettromeccanico, con comando mioelettrico od elettronico per l'apertura e chiusura della mano e della prono-supinazione 06.18.09.069 la mano elettromeccanica dispone dei meccanismi di apertura e chiusura a comando mioelettrico o elettronico, completa di batteria annessa all'invasatura, batteria di scorta e relativo caricabatteria esterno; indicata per assistiti cha hanno superato il test di verifica della intellegibilità del segnale mioelettrico o che hanno la capacità di comandare lo switch elettronico. *(Invasatura secondo il livello di amputazione o malformazione congenita, costruita su modello di gesso negativo e positivo, ad aderenza totale con presa oleocranica, con o senza rivestimento interno di silicone; componenti elettronici: comandi mioelettrici, batterie (accumulatori); carica batterie; guanto di rivestimento con o senza ancoraggio: bretellaggio con relativi attacchi, bretellaggio completo di fili di trazione e relativi attacchi per il comando dei movimenti)*	€ 11.415,40
Totale parziale	**€ 11.415,40**
Componenti Extratariffari ex art. 17 comma 5- DPCM 12.01.2017- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Batteria al litio	€ 0,00
Batteria di riserva al litio	€ 0,00
Carica batteria per batteria al litio	€ 0,00
Integrativo extratariffario per mano mioelettrica con sistema proporzionale VARIPLUS (Ottobock 24 mesi di garanzia)	€ 2.950,00
Integrativo extratariffario per elettrodi in titanio x 2 (la tariffa indicata è per 2 elettrodi)	€ 510,00
Calza Easy-Proth	€ 55,00
Totale parziale	**€ 3.515,00**
Totale	**€ 14.930,40**

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A

Confronto DMS 332/99 Elenco 1 e DPCM 12.1.2017 Elenco 1 Allegato 5
Protesi per amputazione transomerale per protesi ibrida (mio-cinematica)

CODIFICA SECONDO DMS 332/99	
Protesi base 06.18.15.084	€ 10.089,42
Guanto da rivestimento cosmetico 06.18.21.169	€ 124,36
Batteria di riserva 06.18.21.193 (riconducibile funzionale batteria al litio di riserva)	€ 228,27
Totale parziale	**€ 10.442,05**
Componenti Extratariffari ex art. 1 comma 5- DMS 332/99- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo extratariffario per batteria al litio	€ 209,73
Integrativo extratariffario per batteria di riserva al litio	€ 209,73
Integrativo extratariffario per rinforzo in fibra di carbonio per invasatura	€ 100,00
Integrativo extratariffario per carica batteria per batteria al litio	€ 356,00
Integrativo extratariffario gomito cinematico Ergo-Arm Plus -Ottobock	€ 2.732,00
Integrativo extratariffario per mano mioelettrica con sistema proporzionale VARIPLUS	€ 2.950,00
Integrativo extratariffario per elettrodi in titanio x 2 (la tariffa indicata è per 2 elettrodi)	€ 510,00
Calza Easy-Proth	€ 55,00
Totale parziale	**€ 7.122,46**
Totale	**€ 17.564,51**

CODIFICA SECONDO DPCM 12.1.2017	
Protesi transomerale, funzionale ad energia esterna (elettrica) o energia mista, con mano elettrica: con mano elettromeccanica con apertura e chiusura a comando mioelettrico o elettronico completa di batteria annessa all'invasatura, batteria di scorta e relativo caricabatteria esterno; indicata per assistiti che hanno superato il test di verifica della intellegibilità del segnale mioelettrico o che hanno la capacità di comandare lo switch elettronico o, in ogni caso, per assistiti con amputazione bilaterale. Con articolazione elettrica per la prono-supinazione del polso 06.18.15.084 *(Invasatura secondo il livello di amputazione o malformazione congenita, costruita su modello di gesso negativo e positivo, ad aderenza totale con presa oleocranica, con o senza rivestimento interno di silicone; componenti elettronici: comandi mioelettrici, batterie (accumulatori); carica batterie; guanto di rivestimento con o senza ancoraggio: bretellaggio con relativi attacchi, bretellaggio completo di fili di trazione e relativi attacchi per il comando dei movimenti)*	€ 13.545,50
Totale parziale	**€ 13.545,50**
Componenti Extratariffari ex art. 17 comma 5-DPCM 12.01.2017- per adeguamento tecnologico del dispositivo personalizzato	
Integrativo extratariffario per batteria al litio	€ 0,00
Integrativo extratariffario per batteria di riserva al litio	€ 0,00
Extratariffario per rinforzo in fibra di carbonio per invasatura	€ 100,00
Integrativo extratariffario per carica batteria per batteria al litio	€ 0,00
Integrativo extratariffario gomito cinematico Ergo-Arm Plus -Ottobock	€ 900,00
Integrativo extratariffario per mano mioelettrica con sistema proporzionale VARIPLUS	€ 2.950,00
Integrativo extratariffario per elettrodi in titanio x 2 (la tariffa indicata è per 2 elettrodi)	€ 510,00
Calza Easy-Proth	€ 55,00
Totale parziale	**€ 4.515,00**
Totale	**€ 18.060,50**

Aumento del carico SSN di circa il 29,72% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

Riduzione del carico sul paziente IC di circa 36,62% da DMS 332/99 al DPCM 12.1.2017

UNI EN ISO 9001:2015
REG. NR. 2286-A


Thanks a lot