



SIVA

Servizio Informazione Valutazione Ausili
Assistive Technology Research and Information Service

www.siva.it

 **Fondazione
Don Carlo Gnocchi
Onlus**

Nomenclatore degli Ausili

Proposta di riclassificazione



“Riclassificazione dei dispositivi ed ausili tecnici erogabili, definizione di standard qualitativi di valutazione dei dispositivi, e predisposizione di materiale informativo”

*studio effettuato su incarico del
Ministero della Salute, Direzione Generale della Programmazione Sanitaria*

NOMENCLATORE DEGLI AUSILI

Indice

En Iso 03 – Ausili per terapia e addestramento	2
En Iso 06 – Ortesi e protesi.....	5
En Iso 09 - Ausili per la cura e la protezione personale.....	44
En Iso 12 - Ausili per la mobilità personale	46
En Iso 15 - Ausili per la cura della casa	55
En Iso 18 - Mobilia e adattamenti per la casa o per altri edifici	56
En Iso 21 - Ausili per comunicazione, informazione e segnalazione	60
En Iso 24 - Ausili per manovrare oggetti o dispositivi.....	70

En Iso 03 – Ausili per terapia e addestramento

En Iso 03.03	Ausili per terapia respiratoria
Descrizione	Ausili costituiti da materiali o sistemi diversi atti ad intervenire sulle disfunzioni respiratorie delle vie aeree per la ventilazione, e della gabbia toracica e dei muscoli respiratori per la meccanica ventilatoria. Comprendono <i>nebulizzatori</i> di vari tipi per fluidificare le secrezioni e dilatare le vie bronchiali, <i>umidificatori</i> dell'aria ambiente, <i>pep mask</i> ed <i>aspiratori</i> per la disostruzione bronchiale, <i>apparecchi incentivanti</i> per il ricondizionamento dei muscoli respiratori, <i>ventilatori meccanici</i> non invasivi per supplire il deficit di forza dei muscoli respiratori, <i>bombole di ossigeno gassoso</i> e <i>contenitori di ossigeno liquido</i> per supportare l' insufficienza respiratoria.
Indic.cliniche	<i>Malattie respiratorie: Bronchite cronica ed Enfisema (BPCO), Asma, Bronchiectasie, Fibrosi cistica, Fibrosi polmonari, Laringectomie, Insufficienza respiratoria cronica, Pre-post interventi sulla gabbia toracica, Riduzione chirurgica del volume polmonare. Malattie non respiratorie: Esiti di cerebrolesioni infantili, Sclerosi Multipla, Sclerosi laterale amiotrofica, Esiti di lesioni midollari, Distrofie muscolari, Polimiosite, Miastenia grave, Dimorfismi della gabbia toracica.</i>
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)</i> Ausili prescrivibili
03.03.06.003	D Nebulizzatore ad ultrasuoni <i>Dotato di allarme e filtro antibatterico, munito di regolatore della temperatura del nebulizzato.</i>
03.03.06.006	D Nebulizzatore di tipo pneumatico <i>Dotato di meccanismo a compressione capace di aerosolizzare soluzioni e sospensioni con ampolla monouso e multiuso</i>
03.03.06.009	D Umidificatore ambientale <i>Dotato di dispositivo di segnalazione del livello di acqua e munito di regolatore della temperatura</i>
03.03.12.003	C Ventilatore polmonare a pressione positiva continua (CPAP) <i>Dotato di maschera facciale e dispositivo di allarme, raccordo per connessione all'ossigeno</i>
03.03.12.006	C Ventilatore polmonare a pressione positiva o negativa intermittente (BiPaP) <i>Dotato di sistema di allarme, impostazione della frequenza respiratoria, con modalità assistita e controllata, raccordo per connessione all'ossigeno</i>
03.03.12.009	C Ventilatore polmonare a pressione di supporto inspiratoria (PSV) <i>Dotato di sistema di tubi a doppio circuito, sistema di allarme, minimo volume garantito, raccordo per connessione all'ossigeno</i>
03.03.18.003	D Ossigeno liquido per terapia domiciliare e riabilitativa <i>Contenitore di base con segnalatore del livello, gorgogliatore e flussometro regolabile + dispositivo stroller caricabile dal contenitore, dotato di regolatore di livello e flussometro</i>
03.03.21.003	D Aspiratore per disostruzione <i>Dotato di pressione negativa variabile > 70 cmH₂O, recipiente drenante e cannule flessibili monouso.</i>
03.03.27.003	D Incentivatore del flusso inspiratorio ed espiratorio <i>Dotato di dispositivo volumetrico con regolatore di resistenza inspiratoria al flusso variabile, boccaglio e stringinaso</i>
03.03.27.006	D Allenatore threshold dei muscoli respiratori <i>Dotato di dispositivo presso metrico con regolatore di resistenza al flusso variabile, boccaglio e stringinaso</i>
03.03.27.009	D Maschera per pressione espiratoria positiva (Pep-Mask) <i>Dotata di maschera facciale, raccordo per ossigeno, manometro</i>
03.03.27.012	D Dispositivo Pep a vibrazioni <i>Dotato di meccanismo a valvola che crea vibrazioni a resistenza espiratoria variabile con flusso > 15 L/min (Adulti) o flusso < 15 L/min (Bambini), boccaglio</i>
03.03.30.003	D Pulsossimetro per valutazione della saturazione emoglobinica e della frequenza cardiaca <i>Dispositivo digitale per adulti e per bambini</i>

En Iso 03.12	Ausili per terapia dell'ernia addominale
Descrizione	Sistemi di contenimento dell' addome
Indic.cliniche	<i>Ernia addominale</i>
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)</i> Ausili prescrivibili
03.12.06.003	B Ventriera post - operatoria <i>Per appendicectomia o erniotomia, altezza 18 cm</i>
03.12.06.006	B Ventriera per ptosi viscerale

	<i>Gastrica o renale, con cuscinetto sottocoscia altezza fino a 30 cm</i>
03.12.06.009	B Ventriera per sventramento semplice o per ptosi o per diastasi dei retti
03.12.06.012	B Ventriera per sventramento addome pendulo, su misura fino a 120 cm <i>Con tirante sovrappubico ed eventuali bretelle, per uomo o donna</i>
03.12.06.015	B Ventriera per sventramento addome pendulo, su misura oltre 120 cm <i>Con tirante sovrappubico ed eventuali bretelle, per uomo o donna</i>
03.12.06.033	B Cinto erniario inguinale semplice o crurale, in tessuto elastico
03.12.06.036	B Cinto erniario inguinale semplice o crurale, a molla
03.12.06.039	B Cinto erniario inguinale doppio in tessuto elastico
03.12.06.042	B Cinto erniario inguinale doppio a molla
03.12.06.045	B Cinto erniario scrotale per ernia incontenibile e sospensorio, normale
03.12.06.048	B Cinto erniario scrotale per ernia incontenibile e sospensorio, per ernia voluminosa
	Aggiuntivi prescrivibili
03.12.91.003	B Foro per stomia su ventriera

En Iso 03.21	Attrezzature per iniezione
Descrizione	
Indic.cliniche	<i>Malattie da accumulo patologico di ferro (talassemia).</i>
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)</i>
	Ausili prescrivibili
03.21.21.003	D Microinfusore per terapia ferrochelante <i>Dotato di alimentazione a batteria e di dispositivi di controllo e sicurezza sulla operatività dei circuiti</i>

En Iso 03.33	Ausili per la prevenzione delle ulcere da decubito
Descrizione	Ausili costituiti da materiali o sistemi diversi atti a distribuire in modo ottimale le pressioni di appoggio dei segmenti corporei, al fine di limitare le forze di compressione (con conseguente occlusione capillare prolungata), stiramento e attrito sulla pelle che nel complesso espongono le persone con mobilità ridotta al rischio di lesioni da decubito. Comprendono <i>cuscini antidecubito</i> (da posizionarsi sul sedile di una carrozzina), <i>materassi antidecubito</i> (da posizionarsi sul letto o sul normale materasso), <i>traverse antidecubito</i> (da posizionarsi sul normale materasso), <i>protezioni speciali antidecubito</i> (da applicarsi sui segmenti corporei a rischio). Esprimono livelli diversi di prevenzione direttamente relazionabili alla condizione clinica dell' utente e a suo grado di mobilità residua.
Indic.cliniche	<i>Gravi limitazioni motorie che impongono situazioni di prolungata immobilità in cui sussiste il rischio di ulcerazione cutanea. A fronte di un rischio basso o medio-basso potranno essere sufficienti ausili a bassa prevenzione; quando il rischio è elevato o molto elevato - o è in corso una lesione - saranno necessari ausili ad alta prevenzione. Per un adeguato programma di prevenzione delle lesioni in persone ad elevato rischio sarà normalmente necessaria la fornitura sia di un materasso che di un cuscino antidecubito.</i>
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93);</i>
	Ausili prescrivibili
03.33.03.003	D Cuscino in fibra cava siliconata (bassa prevenzione)
03.33.03.006	D Cuscino in gel fluido (bassa prevenzione)
03.33.03.009	D Cuscino in materiale viscoelastico compatto (bassa prevenzione)
03.33.03.012	D Cuscino composito con fluidi automodellanti (alta prevenzione) <i>Con base anatomica preformata o base con formazione personalizzata</i>
03.33.03.015	D Cuscino a bolle d'aria a micro interscambio (alta prevenzione)
03.33.03.018	D Cuscino a bolle d'aria a settori differenziati (alta prevenzione)
03.33.03.021	D Cuscino a cessione d' aria (alta prevenzione)
03.33.06.003	D Materasso ventilato in espanso (bassa prevenzione)
03.33.06.006	D Materasso ventilato in espanso composito (alta prevenzione) <i>Realizzato con materiali di diversa densità per garantire lo scarico differenziato delle pressioni a livello delle specifiche zone corporee</i>
03.33.06.009	D Materasso in fibra cava siliconata (bassa prevenzione)
03.33.06.012	D Materasso in fibra cava siliconata ad inserti asportabili (bassa prevenzione)
03.33.06.015	D Materasso ad acqua con bordo laterale di irrigidimento (bassa prevenzione)
03.33.06.018	D Materasso ad elementi interscambiabili con compressore (alta prevenzione)
03.33.06.021	D Materasso ad elementi interscambiabili a più vie con cessione d' aria (alta prevenzione)
03.33.06.030	D Traversa in fibra cava siliconata (bassa prevenzione)
03.33.06.033	D Traversa a bolle d'aria a microinterscambio (alta prevenzione)

03.33.09.003	D Protezione per tallone in materiale sintetico
03.33.09.006	D Protezione per tallone in fibra cava siliconata
03.33.09.009	D Protezione per gomito in materiale sintetico
03.33.09.012	D Protezione per gomito in fibra cava siliconata
03.33.09.015	D Protezione per ginocchio in materiale sintetico
03.33.09.018	D Protezione per ginocchio in fibra cava siliconata

En Iso 03.48	Ausili per rieducazione di movimento, forza ed equilibrio
Descrizione	Ausili che a seconda delle necessità consentono il raggiungimento della postura eretta gradualmente (<i>statica prona, statica supina</i>) oppure direttamente dalla postura seduta (<i>statica eretta</i>). Le <i>statiche prona e supina</i> sono costituite da un telaio con base a terra che sorregge un piano o un sistema di sostegni ad inclinazione variabile su cui l'utente viene posizionato. Le <i>statiche erette</i> sono costituite da un telaio su cui l'utente può posizionarsi passando direttamente dalla postura seduta alla postura eretta.
Indic.cliniche	<i>Gravi disabilità motorie in cui è indicata la necessità di raggiungere o mantenere, per un certo lasso di tempo durante la giornata, la postura eretta, prona o supina</i>
Indic.servizio	Tutti questi ausili dovranno essere dotati di sistemi che consentono un adeguato, corretto e sicuro posizionamento di tutti i segmenti corporei (braccia, tronco, bacino, gambe, piedi). Nel caso di regolazione servoassistita della verticalizzazione dovranno essere dotati di dispositivo di sicurezza manuale per il ritorno in posizione di partenza.
Norm.technica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)</i> Ausili prescrivibili
03.48.21.003	C Stabilizzatore per statica prona/eretta <i>Dotato di elementi di sostegno regolabili per tronco, bacino, arti inferiori e piedi</i>
03.48.21.006	C Stabilizzatore per statica prona a terra <i>Dotato di base di appoggio ventrale e delle gambe continuo che consente lo scarico completo degli arti inferiori</i>
03.48.21.009	C Stabilizzatore per statica eretta a posizionamento assistito <i>Struttura con elementi avvolgenti regolabili in altezza, profondità e larghezza. Dotato di pedana, di sostegno pettorale e di supporti per i ginocchi imbottiti e regolabili</i>
03.48.21.012	C Stabilizzatore per statica eretta a posizionamento autonomo <i>Struttura con elementi avvolgenti regolabili in altezza, profondità e larghezza. Dotato di pedana antiribaltamento, appoggiamani e sostegno mobile ai glutei atto a consentire l'accesso dell'utente e il posizionamento autonomo</i>
03.48.21.015	C Stabilizzatore mobile per statica eretta <i>Struttura con elementi avvolgenti regolabili in altezza, profondità e larghezza, che consente il mantenimento della postura eretta ed al contempo permette una mobilità autonoma per mezzo di due ruote grandi per autospinta dotate di freni</i>
03.48.21.018	C Stabilizzatore per statica supina, con inclinazione regolabile a frizione <i>Telaio in acciaio con regolazione graduale dalla posizione orizzontale a quella verticale. Dotato di piano di appoggio imbottito e rivestito di materiale lavabile dotato di cinghie per il fissaggio del tronco, del bacino e delle ginocchia; tavolo con incavo avvolgente regolabile; appoggiapiedi regolabile in altezza</i> Aggiuntivi prescrivibili
03.48.91.003	D Tavolo da lavoro e per appoggio degli arti superiori, ad altezza regolabile
03.48.91.006	D Tavolo da lavoro e per appoggio degli arti superiori, ad altezza e inclinazione regolabile
03.48.91.009	C Regolazione della prono-supinazione del piede
03.48.91.012	C Regolazione intra ed extra rotazione del piede
03.48.91.015	C Regolazione della flessione-estensione del piede
03.48.91.018	C Cinturino ferma piedi (coppia)
03.48.91.021	C Fermatallon (coppia)
03.48.91.024	C Sostegno o presa regolabile per il tronco
03.48.91.027	D Quattro ruote piroettanti diametro minimo 80 mm. di cui almeno due con freno
03.48.91.030	D Regolazione manuale della verticalizzazione, tramite vite senza fine a manovella o a volantino <i>Solo per 03.48.21.018</i>
03.48.91.033	D Regolazione servoassistita della verticalizzazione, tramite pistone oleodinamico o a gas <i>Solo per 03.48.21.018</i>
03.48.91.036	D Regolazione motorizzata della verticalizzazione, tramite motore elettrico a bassa tensione <i>Solo per 03.48.21.012. Comprensiva di telecomando, batteria e caricabatteria</i>
03.48.91.039	D Sistema di movimentazione per gli spostamenti autonomi in posizione eretta, tramite motore elettrico a bassa tensione <i>Solo per 03.48.21.012. Comprensivo di telecomando, batteria e caricabatteria</i>
03.48.91.042	C Sostegni per arto superiore (coppia)
03.48.91.045	C Divaricatore

En Iso 06 – Ortesi e protesi

En Iso 06.03	Ortesi spinali
Descrizione	Comprendono corsetti, busti, reggispalle, collari, minerve o gorgere
Indic.cliniche	
Indic.servizio	
Norm.tecnica	DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)
En Iso 06.03.09	Ortesi toraco-lombo-sacrali
>>	Busto in stoffa armata su misura, con allacciatura centrale <i>Con due molle rigide posteriori ai lati della colonna vertebrale, due molle laterali rigide con puntali in plastica e rinforzi esterni in pelle o stoffa due molle flessibili anteriori, con allacciatura centrale anteriore ed appositi cinturini e/o lacci di regolazione.</i>
06.03.09.003	B >> sfoderato, per uomo
06.03.09.004	B >> sfoderato, per donna
06.03.09.005	B >> in stoffa doppia normale, per uomo
06.03.09.006	B >> in stoffa doppia normale, per donna
06.03.09.007	B >> con parte anteriore o laterale elastica, per uomo
06.03.09.008	B >> con parte anteriore o laterale elastica, per donna
06.03.09.009	B >> in stoffa doppia con parte anteriore o laterale elastica o con pancera contentiva, per uomo
06.03.09.010	B >> in stoffa doppia con parte anteriore o laterale elastica o con pancera contentiva, per donna
>>	Busto in stoffa armata su misura, con due allacciature laterali
06.03.09.011	B >> sfoderato, per uomo
06.03.09.012	B >> sfoderato, per donna
06.03.09.013	B >> in stoffa doppia normale, per uomo
06.03.09.014	B >> in stoffa doppia normale, per donna
06.03.09.015	B >> con parte anteriore elastica, per uomo
06.03.09.016	B >> con parte anteriore elastica, per donna
06.03.09.017	B >> in stoffa doppia con parte anterioreelastica o con pancera contentiva, per uomo
06.03.09.018	B >> in stoffa doppia con parte anteriore elastica o con pancera contentiva, per donna
>>	Busto crocera rigido con ascellari <i>Di acciaio inox o acciaio al carbonio plasticato o lega leggera ad alta resistenza anodizzata, con rivestimento in pelle o materiale sintetico con presa di bacino a molla, due aste paravertebrali, telaio costruito su grafico e misure del paziente, corpetto in cuoio, costruito su calco di gesso negativo e positivo:</i>
06.03.09.026	B >> con corpetto in stoffa alto fino alle ascelle
06.03.09.027	B >> con corpetto in stoffa alto fino alle ascelle, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
06.03.09.028	B >> con corpetto in cuoio su modello di gesso
>>	Busto crocera rigido con ascellari e presa sulle creste iliache o presa di bacino (o "M.Z.") <i>Di acciaio inox o acciaio al carbonio plasticato o lega leggera ad alta resistenza anodizzata, con eventuale presa di bacino in plastica, con rivestimento in pelle o materiale sintetico, con due aste paravertebrali più due laterali e due placche di spinta di adatto materiale, comunque collocate. Telaio costruito su grafico e misure del paziente, corpetto in cuoio, costruito su calco di gesso negativo e positivo:</i>
06.03.09.029	B >> con corpetto in stoffa alto fino alle ascelle
06.03.09.030	B >> con corpetto in stoffa alto fino alle ascelle, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
06.03.09.031	B >> con corpetto in cuoio su calco di gesso
>>	Busto rigido senza ascellari, con presa sulle creste iliache o presa di bacino <i>Di acciaio inox o acciaio al carbonio plasticato o lega leggera ad alta resistenza anodizzata, con eventuale presa di bacino in plastica, con rivestimento in pelle o materiale sintetico, con due aste paravertebrali più due laterali e due placche di spinta comunque collocate, telaio costruito su grafico e misure sul paziente, corpetto in cuoio costruito su calco di gesso negativo e positivo:</i>
06.03.09.033	B >> con corpetto in stoffa alto fino alle ascelle
06.03.09.034	B >> con corpetto in stoffa alto fino alle ascelle, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
06.03.09.035	B >> con corpetto in cuoio su calco di gesso
06.03.09.036	B Busto rigido a tre punti per iperestensione dorsolombare <i>Di lega leggera ad alta resistenza anodizzata con rivestimento in pelle o materiale sintetico, con due aste laterali e placche di spinta: una sternale, articolata, una pubica, una posteriore lombare registrabile. Dispositivo predisposto direttamente adattato sul paziente</i>
06.03.09.038	B Busto tipo Agostini

- Presa di bacino in cuoio, foderata in pelle, con rinforzi metallici e cerniera, costruita su calco di gesso negativo e positivo. Due montanti laterali in acciaio regolabili in altezza, due ascellari e due emiarchi superiori di giunzione posteriore con gancio di chiusura. Pressori imbottiti fissati ai montanti laterali con cinghie. L'attacco anteriore del pressore è costituito da un archetto in acciaio con azione a balestra.*
- 06.03.09.039 **B** Corsetto tipo lionese classico
Composto di due aste montanti, una anteriore ed una posteriore con presa di bacino, ascellari, placche di compressione, di materiale sintetico indeformabile ad alta rigidità: apribile anteriormente, posteriormente articolato con cerniere in acciaio inox. Costruito su calco di gesso negativo e positivo
- 06.03.09.042 **B** Corsetto tipo lionese per dorso curvo
Composto di due aste montanti laterali ad atteggiamento variabile. Presa di bacino, placche di compressione di materiale plastico indeformabile ad alta rigidità. Placca sternale rinforzata con asta metallica. Apertura - chiusura laterale con cerniere e pomelli inox costruito su calco di gesso negativo e positivo
- 06.03.09.045 **B** Corsetto tipo lionese a tre punti
Composto di due aste montanti, una anteriore ed una posteriore registrabile in altezza, senza ascellari, con tre punti di appoggio: pelvico, iliolombare, toracico. In materiale plastico indeformabile ad alta rigidità. Costruito su calco di gesso negativo e positivo
- 06.03.09.048 **B** Corsetto univalva dorsolombare o bolognese
Di materiale sintetico a bassa rigidità, senza ascellari, con allacciatura posteriore o anteriore e due cuscinetti di compressione comunque collocati. Costruito su calco di gesso negativo e positivo
- 06.03.09.051 **B** Corsetto univalva dorsolombare per scoliosi a doppia curva o bolognese
Di materiale sintetico a bassa rigidità, senza ascellari alto con appoggio laterale sottoascellare, con allacciatura posteriore, con almeno quattro cuscinetti di compressione e compreso eventuale appoggio trocanterico. Costruito su calco di gesso negativo e positivo
- 06.03.09.054 **B** Corsetto tipo Chêneau
Costruito su calco in gesso negativo e positivo univalva, da sotto i glutei alle spalle, in materiale sintetico a bassa rigidità, ampie aperture nelle zone di espansione anteriore e posteriore, plesso sternale con cerniera, almeno due cuscinetti di compressione, foderato internamente in materiale anallergico morbido.
- 06.03.09.057 **B** Corsetto bivalva dorsolombare
Analogo al corsetto univalva dorsolombare ma con due allacciature. Costruito su calco di gesso negativo e positivo
- >> Corsetto tipo Boston
E' costituito da: modulo prefabbricato o costruito su calco di gesso negativo e positivo in polipropilene foderato internamente in materiale anallergico morbido; rinforzato anteriormente e posteriormente da barre termosaldate di irrigidimento. E' realizzato mediante progetto, da eseguire su esame radiografico del paziente per la correzione della curva scoliotica e la derotazione dei corpi vertebrali; allacciatura posteriore.
- 06.03.09.060 **B** >> lombare: modulo con pelotte lombare - transtrocanterica - antiderotante lombare
- 06.03.09.063 **B** >> dorso/lombare: modulo con pelotte lombare - trocanterica - antiderotante lombare - toracica - anteriore toracica
- 06.03.09.066 **B** >> dorso/lombare/cervicale: modulo con pelotte lombare - trocanterica - antiderotante lombare - toracica - anteriore toracica; sovrastruttura composta da anello cervicale con appoggio occipitale e ioideo ed aste tipo Milwaukee
- >> Corsetto per dorso curvo con mollone o spinta sternale
Con presa di bacino in materiale sintetico, prolungata posteriormente, costruita su calco di gesso negativo e positivo:
- 06.03.09.069 **B** >> con mollone di spinta montato anteriormente
- 06.03.09.070 **B** >> con mollone di spinta montato anteriormente, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
- 06.03.09.072 **B** >> con spinta acromiale
- 06.03.09.073 **B** >> con spinta sternale registrabile e progressiva
- 06.03.09.075 **B** Busto tipo Agostini antigrafitario
Presa di bacino in cuoio, foderata in pelle, con rinforzi metallici e cerniera, costruita su calco di gesso negativo e positivo. Inserto anteriore in elastico a livello epigastrico ed ampio appoggio gluteo. Due montanti laterali in acciaio regolabili in altezza e con snodi alla base per regolarne la flessione. Ai montanti laterali sono fissati due emiarchi posteriori con escursione regolabile e con due pressori fissi. Molla anteriore con spinta sternale registrabile e progressiva.
- >> Reggispalle con ascellari
- 06.03.09.078 **B** >> In acciaio inox o lega leggera con rivestimento in pelle o materiale sintetico rigido, con pettorale e cinghie di ancoraggio
- 06.03.09.079 **B** >> idem con placca di spinta anteriore per petto carenato
- 06.03.09.080 **B** >> idem con placca di spinta anteriore per petto carenato e placca posteriore di contropinta
- En Iso 06.03.12** **Ortesi cervicali**
- >> Collare predisposto:
- 06.03.12.003 **B** >> in gomma piuma rivestito di maglia tubolare
- 06.03.12.006 **B** >> in plastica, registrabile in altezza
- 06.03.12.009 **B** >> in plastica, registrabile in altezza con appoggi occipitali e mentoniera

06.03.12.012 **B** >> *bivalva in materiale sintetico e espanso*

En Iso 06.03.15 **Ortesi cervico-toraciche**

>> Minerva con armatura
Di acciaio inox o lega leggera ad alta resistenza con rivestimento in pelle o plastica, con telaio di appoggio sulle spalle, appoggio mentoniero e occipitale. Costruita sulle misure del paziente

06.03.15.003 **B** >> *rigida*

06.03.15.006 **B** >> *rigida, con componenti direttamente adattati sul paziente*

06.03.15.009 **B** >> *registrabile*

06.03.15.012 **B** >> *registrabile, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente*

06.03.15.015 **B** >> *con registrazione multiplanare, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente*

06.03.15.033 Minerva tipo bivalva

Costruita di materiale plastico rigido o lega leggera ad alta resistenza con appoggio sulle spalle, con allacciature laterali, appoggio mentoniero e occipitale. Costruita su calco di gesso negativo e positivo.

En Iso 06.03.18 **Ortesi cervico-toraco-lombo-sacrali**

>> Corsetto tipo Milwaukee
Con presa di bacino costruita su calco di gesso negativo e positivo, con presa in materiale sintetico, aste metalliche in acciaio inox o lega leggera ad alta resistenza anodizzata, regolabili in altezza, e rivestite di plastica o pelle o altri materiali, pelotte di compressione di adeguato materiale comunque collocate, quante ne sono necessarie

06.03.18.003 **B** >> *collare di materiale di adatta rigidità, a larghezza regolabile con appoggio occipitale e stimolatore anteriore mentoniero rigidi*

06.03.18.006 **B** >> *idem con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente*

06.03.18.009 **B** >> *con presa di bacino, costruita su calco di gesso negativo e positivo, in cuoio con rinforzi metallici e cerniera, interamente foderato in pelle e altre caratteristiche come il 18.45.001 (06.03.18.003)*

06.03.18.033 **B** Busto statico equilibrato

Con funzioni di contenimento ed equilibrio in soggetti con scoliosi flaccida. E' costituito da univalva in materiale sintetico con allacciatura anteriore, ampia apertura diaframmatica senza ascellari. Costruito su calco di gesso negativo e positivo.

Aggiuntivi prescrivibili

>> Aggiuntivi per busti in stoffa armata su misura

06.03.91.103 **B** >> *Ascellari con appoggio metallico sulla cresta iliaca, registrabile*

06.03.91.106 **B** >> *Cuscinetto modellato di sostegno, renale ecc.*

06.03.91.109 **B** >> *Fascia epigastrica*

06.03.91.112 **B** >> *Fascia ai trocanteri*

06.03.91.115 **B** >> *Molla supplementare*

06.03.91.118 **B** >> *Pattina sotto pube*

06.03.91.121 **B** >> *Spallacci semplici*

06.03.91.124 **B** >> *Spallacci modellati*

06.03.91.127 **B** >> *Taglia oltre cm. 110 di circonferenza*

06.03.91.130 **B** >> *Tessuto alto fino alle ascelle*

06.03.91.133 **B** >> *Trazione elastica di raccordo fra corsetto o busto e ginocchiera e protesì*

06.03.91.136 **B** >> *Imbottitura compensativa, per scoliosi*

>> Aggiuntivi per busti rigidi a tre punti per iperestensione dorsolombare

06.03.91.203 **B** >> *Cuscinetto di compressione*

06.03.91.206 **B** >> *Fibbia attacco*

06.03.91.209 **B** >> *Piastra di compressione o contenzione con relativo attacco*

06.03.91.212 **B** >> *Rivestimento morbido interno per presa di bacino in plastica*

06.03.91.215 **B** >> *Asta di trazione di collegamento alla mentoniera*

06.03.91.218 **B** >> *Collare*

06.03.91.221 **B** >> *Gorgera con asta regolabile in altezza e circonferenza*

06.03.91.224 **B** >> *Cuscinetto di compensazione estetica per scoliosi*

06.03.91.227 **B** >> *Pelotta per la estensione della spinta dorso lombare*

06.03.91.230 **B** >> *Articolazioni registrabili a livello ascellare e trocanterico*

>> Aggiuntivi per corsetti di tipo lionese

06.03.91.303 **B** >> *Gorgera con asta regolabile in altezza e circonferenza*

- >> Aggiuntivi per corsetti bivalva dorsolombari
- 06.03.91.403 **B >> Placca di compressione con cerniere e dispositivo di registrazione progressiva**
- 06.03.91.406 **B >> Pelotta pneumatica posteriore**
- >> Aggiuntivi per corsetti tipo Boston
- 06.03.91.503 **B >> Pelotta addominale**
- >> Aggiuntivi per corsetti tipo Milwaukee
- 06.03.91.603 **B >> Anello ascellare con relativi attacchi**
- 06.03.91.606 **B >> Appoggio sottoascellare fissato anteriormente e posteriormente**
- 06.03.91.609 **B >> Rivestimento morbido interno per presa di bacino in plastica**
- 06.03.91.612 **B >> Forcella di spinta acromiale**
- >> Aggiuntivi per busti statici equilibrati
- 06.03.91.703 **B >> Cuscinetto di compressione**
- 06.03.91.706 **B >> Rivestimento totale interno morbido**
- 06.03.91.709 **B >> Rivestimento parziale antidecubito**
- 06.03.91.712 **B >> Contentore addominale in tessuto elasticizzato**
- 06.03.91.715 **B >> prolungamento presa di bacino: sacro-ischiatica**
- 06.03.91.718 **B >> prolungamento presa di bacino: ischio-femorale**
- 06.03.91.721 **B >> presa scapolo omerale: rigida corta**
- 06.03.91.724 **B >> presa scapolo omerale: rigida lunga**
- 06.03.91.727 **B >> sostegno occipitale fisso**
- 06.03.91.730 **B >> sostegno occipitale registrabile**
- 06.03.91.733 **B >> pressore articolato sternale**

Riparazioni prescrivibili

- >> Riparazioni e/o adattamenti per busti in stoffa armata su misura
- 06.03.92.103 **B >> Abbassare parte anteriore**
- 06.03.92.106 **B >> Abbassare totalmente stoffa**
- 06.03.92.109 **B >> Allargare parte anteriore**
- 06.03.92.112 **B >> Attacco allacciatura**
- 06.03.92.115 **B >> Cuscinetto**
- 06.03.92.118 **B >> Fascia epigastrica**
- 06.03.92.121 **B >> Fasce ai trocanteri**
- 06.03.92.124 **B >> Fettuccia a ganci**
- 06.03.92.127 **B >> Fibbia con relativo attacco ed incontro**
- 06.03.92.130 **B >> Giarrettiera completa**
- 06.03.92.133 **B >> Laccio**
- 06.03.92.136 **B >> Laterale in elastico**
- 06.03.92.139 **B >> Molla**
- 06.03.92.142 **B >> Oratura totale**
- 06.03.92.145 **B >> Oratura parziale**
- 06.03.92.148 **B >> Parte anteriore in elastico**
- 06.03.92.151 **B >> Pattina sotto pube**
- 06.03.92.154 **B >> Rivestimento al cuscinetto**
- 06.03.92.157 **B >> Sostituzione davantino**
- 06.03.92.160 **B >> Spallacci semplici**
- 06.03.92.163 **B >> Spallacci modellati**
- 06.03.92.166 **B >> Telini centrali anteriori**
- 06.03.92.169 **B >> Tessuto alto fino alle ascelle**
- 06.03.92.172 **B >> Trazione elastica di raccordo fra corsetto o busto e ginocchiera e protesi**
- >> Riparazioni per busti rigidi a tre punti per iperestensione dorsolombare
- 06.03.92.203 **B >> Allargare parte stoffa**
- 06.03.92.206 **B >> Allargare presa di bacino**
- 06.03.92.209 **B >> Allargare parte metallo e stoffa**
- 06.03.92.212 **B >> Imbottitura con rivestimento di pelle di un ascellare**
- 06.03.92.215 **B >> Imbottitura con rivestimento degli ascellari e del traverso scapolare**
- 06.03.92.218 **B >> Oratura parziale**
- 06.03.92.221 **B >> Presa metallica sulle creste iliache**
- 06.03.92.224 **B >> Rivestimento e imbottitura placca di pressione**

06.03.92.227 **B >> Parte stoffa e pelle**

06.03.92.230 **B >> Saldatura o chiodatura**

06.03.92.233 **B >> Traverso scapolare**

>> Riparazioni per corsetti di tipo lionese

06.03.92.303 **B >> Smontaggio e rimontaggio**

06.03.92.306 **B >> Adattamento antropometrico**

06.03.92.309 **B >> Appoggio sottoascellare prolungato a pelotta**

06.03.92.312 **B >> Asta anteriore**

06.03.92.315 **B >> Asta posteriore**

06.03.92.318 **B >> Cerniera per presa di bacino**

06.03.92.321 **B >> Cerniera per supporto posteriore**

06.03.92.324 **B >> Cuscinetto di appoggio sulle creste iliache**

06.03.92.327 **B >> Cuscinetto per piastrina a trifoglio**

06.03.92.330 **B >> Cuscinetto sottoascellare**

06.03.92.333 **B >> Pelotta anteriore**

06.03.92.336 **B >> Pelotta dorsale**

06.03.92.339 **B >> Pelotta lombare**

06.03.92.342 **B >> Piastrina con inserti filettati per ancoraggio cintura pelvica**

06.03.92.345 **B >> Piastrina con inserti filettati per supporto anteriore cintura pelvica**

06.03.92.348 **B >> Piastrina di congiunzione**

06.03.92.351 **B >> Piastrina forata per ancoraggio pelotta**

06.03.92.354 **B >> Piastrina sagomata per supporto pelotta**

06.03.92.357 **B >> Piastrina a trifoglio**

06.03.92.360 **B >> Valva modellata**

06.03.92.363 **B >> Placca sternale rinforzata (dorso curvo)**

06.03.92.366 **B >> Placca dorsale**

06.03.92.369 **B >> Asta montante laterale**

>> Riparazioni per corsetti di tipo Boston

06.03.92.403 **B >> Asta di rinforzo anteriore**

06.03.92.406 **B >> Asta di rinforzo posteriore**

06.03.92.409 **B >> Pelotta addominale**

06.03.92.412 **B >> Adattamento presa di bacino**

>> Riparazioni per corsetti con dorso curvo con mollone o spina sternale

06.03.92.503 **B >> Smontaggio e rimontaggio**

06.03.92.506 **B >> Cuscinetto di spinta sternale**

06.03.92.509 **B >> Forcella di spinta acromiale**

06.03.92.512 **B >> Rivestimento cuscinetto**

06.03.92.515 **B >> Mollone e/o spinta sternale registrabile**

>> Riparazioni per corsetti di tipo Milwalkee

06.03.92.603 **B >> Smontaggio e rimontaggio**

06.03.92.606 **B >> Adattamento antropometrico**

06.03.92.609 **B >> Appoggio ioideo**

06.03.92.612 **B >> Appoggio occipitale semplice (al paio)**

06.03.92.615 **B >> Asta anteriore**

06.03.92.618 **B >> Asta posteriore**

06.03.92.621 **B >> Collare completo**

06.03.92.624 **B >> Cuscinetto di compressione**

06.03.92.627 **B >> Guaina di rivestimento ad un'asta**

06.03.92.630 **B >> Elemento di compressione**

06.03.92.633 **B >> Presa di bacino su calco di gesso negativo e positivo**

06.03.92.636 **B >> Rivestimento morbido interno per presa di bacino di plastica**

06.03.92.639 **B >> Cinghia ed attacco con fibbia**

06.03.92.642 **B >> Attacco con fibbia**

06.03.92.645 **B >> Cinghia**

06.03.92.648 **B >> Presa di bacino prefabbricata in materiale sintetico**

06.03.92.651 **B >> Presa di bacino in cuoio foderato**

>> Riparazioni per busti statici equilibrati

06.03.92.748 **B >> Smontaggio e rimontaggio**

06.03.92.751 **B >> Cuscinetti di compressione**

06.03.92.754	B >> <i>Rivestimento parziale antidecubito</i>
06.03.92.757	B >> <i>Rivestimento totale interno</i>
06.03.92.760	B >> <i>Cerniere o gancio chiusura</i>
06.03.92.763	B >> <i>Contentore addominale in tessuto elasticizzato</i>

En Iso 06.06	
Apparecchi ortopedici per arto superiore	
Descrizione	Comprendono docce e tutori.
Indic.cliniche	
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)</i>
En Iso 06.06.06	Ortesi per mano
>>	Doccia per mano <i>Costituita da una doccia di alluminio plastificato o verniciato oppure di materiale sintetico, il tutto realizzato su misura da grafico e/o calco di gesso</i>
06.06.06.003	B >> <i>Rigida</i>
06.06.06.006	B >> <i>Con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente</i>
En Iso 06.06.09	Ortesi per polso
>>	Tutore per avambraccio <i>Di acciaio inox o acciaio plastificato o verniciato o alluminio anodizzato con rivestimento in pelle o valva di stoffa o di plastica o di cuoio di contenzione dell'avambraccio. Opportune allacciature.</i>
06.06.09.003	B >> <i>Costruito su misura da grafico e/o da calco di gesso.</i>
06.06.09.006	B >> <i>Con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente</i>
En Iso 06.06.12	Ortesi per polso-mano
>>	Doccia per avambraccio - mano <i>Costituita da una doccia di alluminio plastificato o verniciato oppure di materiale sintetico con palmare del medesimo materiale e opportune allacciature, il tutto realizzato su misura da grafico e/o calco di gesso.</i>
06.06.12.003	B >> <i>Rigida</i>
06.06.12.006	B >> <i>Con componenti predisposti direttamente sul paziente</i>
06.06.12.009	B >> <i>Articolata libera</i>
En Iso 06.06.13	Ortesi per polso-mano-dita
>>	Tutore per polso-mano-dita con caratteristiche dinamiche costituito da elementi predisposti da adattare sul paziente
06.06.13.009	B >> <i>per la estensione dell'articolazione radiocarpica</i>
06.06.13.012	B >> <i>per la distensione delle tre articolazioni digitali</i>
06.06.13.015	B >> <i>per flessione dell' articolazione digitale media</i>
06.06.13.018	B >> <i>per flessione e contrazione flessoria dell' articolazione digitale media</i>
06.06.13.021	B >> <i>per l' estensione dell' articolazione digitale intermedia di un dito</i>
06.06.13.024	B >> <i>per la distensione delle dita lunghe e del pollice</i>
06.06.13.030	B >> <i>per l' estensione dell' articolazione radiocarpica e delle cinque dita (parsi del radiale)</i>
06.06.13.033	B >> <i>per la distensione di un dito</i>
06.06.13.036	B >> <i>per la flessione dell'articolazione metacarpo-falangea</i>
06.06.13.039	B >> <i>per la flessione e la contrazione flessoria dell' articolazione metacarpo-falangea</i>
06.06.13.042	B >> <i>per la flessione dell'articolazione metacarpo-falangea per impedimenti alla distensione e contrazione delle dita lunghe</i>
En Iso 06.06.15	Ortesi per gomito
>>	Doccia per gomito o braccio <i>Costituita da una doccia di alluminio plastificato o verniciato o di materiale sintetico, senza palmare e con opportune allacciature, costruita su misura da grafico e/o da calco di gesso</i>
06.06.15.003	B >> <i>rigida</i>
06.06.15.009	B >> <i>articolata libera</i>
06.06.15.015	B Tutore per gomito articolato con trazione elastica (tipo Quenquel), con componenti predisposti direttamente

- adattati sul paziente
- >> Tutore di braccio e avambraccio senza presa della spalla
Di acciaio inox o acciaio plasticato o verniciato o alluminio anodizzato con rivestimento in pelle o valva di stoffa o di plastica o di cuoio di contenzione del braccio. Opportune allacciature. Costruito su calco di gesso negativo e positivo
- 06.06.15.018 **B** >> *rigido*
- 06.06.15.021 **B** >> *articolato libero o a molla*
- 06.06.15.024 **B** >> *Con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente*

En Iso 06.06.30 Ortesi per spalla-gomito-polso-mano

- >> Doccia toraco - antibrachiale unilaterale
Costituita da una valva di alluminio plasticato o verniciato o di materiale sintetico, una doccia di analogo materiale che comprende tutto il braccio, l'avambraccio e la mano, corpetto con relative allacciature, il tutto realizzato su calco di gesso negativo e positivo
- 06.06.30.003 **B** >> *rigida*
- 06.06.30.006 **B** >> *articolata al gomito*
- 06.06.30.009 **B** >> *articolata alla spalla e al gomito*
- 06.06.30.012 **B** >> *Con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente*
- 06.06.30.033 **B** Tutore per spalla
Con molla extrarotante di acciaio inox o lega leggera ad alta resistenza anodizzata, oppure di plastica o altri materiali rispondenti alla garanzia del ausilio, corpetto con allacciature molla extrarotatoria per abduzione e adduzione del braccio dispositivo di articolazione sul quale è imperniata la suddetta molla, posta al centro della parte posteriore dell'armatura due docce di alluminio plasticato o verniciato o rivestito oppure di plastica, opportune allacciature dispositivo di articolazione libera al gomito con molle di acciaio o elastici di tensione in opposizione alla estensione dell'avambraccio il tutto realizzato su calco di gesso negativo e positivo

Aggiuntivi prescrivibili

- >> Aggiuntivi per docce
- 06.06.91.103 **B** >> *Palmare sfilabile*
- 06.06.91.106 **B** >> *Settore o tenditore per regolazione*
- 06.06.91.109 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico per doccia, per mano*
- 06.06.91.112 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico per doccia, per polso*
- 06.06.91.115 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico per doccia, per gomito*
- 06.06.91.118 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico per doccia, per toraco-antibrachiale*
- 06.06.91.121 **B** >> *Bloccaggio per articolazione al polso e al gomito*
- 06.06.91.124 **B** >> *Molla per articolazione*
- 06.06.91.127 **B** >> *Articolazione per prono-supinazione avambraccio*
- 06.06.91.130 **B** >> *Separadita al palmare*
- >> Aggiuntivi per tutori
- 06.06.91.203 **B** >> *Arresto graduabile al gomito o al polso*
- 06.06.91.206 **B** >> *Arresto a scatto al gomito*
- 06.06.91.209 **B** >> *Arresto a scatto al gomito con sbloccaggio automatico*
- 06.06.91.212 **B** >> *Articolazione di spalla con presa toracica*
- 06.06.91.215 **B** >> *Presa rigida della spalla*

Riparazioni prescrivibili

- >> Riparazioni per docce
- 06.06.92.103 **B** >> *Allacciatura elemento mobile o fisso*
- 06.06.92.106 **B** >> *Articolazione per polso*
- 06.06.92.109 **B** >> *Articolazione per gomito*
- 06.06.92.112 **B** >> *Articolazione per spalla*
- 06.06.92.115 **B** >> *Attacco con fibbia*
- 06.06.92.118 **B** >> *Cinghia*
- 06.06.92.124 **B** >> *Molla per polso o gomito*
- 06.06.92.127 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico, per mano*
- 06.06.92.130 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico, per polso*
- 06.06.92.133 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico, per gomito*
- 06.06.92.136 **B** >> *Rivestimento in tessuto anallergico, per toraco-antibrachiale*
- 06.06.92.139 **B** >> *Bloccaggio per articolazione al polso e gomito*

>>	Riparazioni per tutori
06.06.92.203	B >> <i>Smontaggio e rimontaggio dell'articolazione del polso</i>
06.06.92.206	B >> <i>Smontaggio e rimontaggio dell'articolazione del gomito</i>
06.06.92.209	B >> <i>Smontaggio e rimontaggio dell'articolazione del spalla</i>
06.06.92.212	B >> <i>allacciatura elemento mobile o fisso</i>
06.06.92.215	B >> <i>Arresto graduabile al gomito o al polso</i>
06.06.92.218	B >> <i>Arresto a scatto al gomito</i>
06.06.92.224	B >> <i>Arresto a scatto al gomito con sbloccaggio automatico</i>
06.06.92.227	B >> <i>Articolazione per polso</i>
06.06.92.230	B >> <i>Articolazione per gomito</i>
06.06.92.233	B >> <i>Articolazione per spalla</i>
06.06.92.236	B >> <i>Attacco con fibbia</i>
06.06.92.239	B >> <i>Cinghia</i>
06.06.92.242	B >> <i>Molla per polso o gomito</i>
06.06.30.245	B >> <i>Contentore completo di braccio e avambraccio su modello di gesso</i>
06.06.30.248	B >> <i>Molla extrarotatoria</i>

En Iso 06.12	Apparecchi ortopedici per arto inferiore
---------------------	---

Descrizione Comprendono plantari e rialzi, docce, staffe e tutori.
PLANTARI
 I *plantari* si suddividono in:
 - *plantari predisposti*
 - *plantari su misura*.
 I plantari su misura possono essere a loro volta:
 - *costruiti su forma di serie*
 - *modellati per lievitazione*
 - *modellati scolpiti su misura tramite lavorazione ed asporto*
 - *modellati su calco di gesso o impronta dinamica o impronta su materiale espanso*
 - *modellati con bordi laterali avvolgenti*.

Indic.cliniche

Indic.servizio

Norm.tecnica

DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)
ISO 8549-1, -2 Vocabolario
pr EN 12182 Ausili tecnici per disabili: requisiti generali e metodi di prova

En Iso 06.12.03 **Ortesi per piede**

>>	Plantare predisposto <i>Consiste in un plantare prefabbricato, opportunamente corretto, sulla base del grafico e/o delle misure del piede. E' realizzato con i seguenti materiali: - cuoio rinforzato con sughero - materiale sintetico o gomma - metallo</i>
06.12.03.003	B >> <i>Semplice e/o con piano inclinato unilaterale o bilaterale: dal n. 18 al n. 33</i>
06.12.03.006	B >> <i>Semplice e/o con piano inclinato unilaterale o bilaterale: dal n. 34 al n. 46</i>
06.12.03.009	B >> <i>Con scarico calcaneare e/o con sostegno della volta trasversa: dal n. 18 al n. 46</i>
06.12.03.012	B >> <i>Con bordi laterali, avvolgente: dal n. 18 al n. 33</i>
06.12.03.015	B >> <i>Con bordi laterali, avvolgente: dal n. 34 al n. 46</i>
>>	Plantare predisposto dinamico <i>Costituito da due elementi pneumatici a contenuto fluido, uno posizionato al retro piede ed uno all'avampiede atti a creare spinte e sostegni variabili al variare del carico di appoggio.</i>
06.12.03.018	B >> <i>Correttivi e/o di scarico: dal n. 18 al n. 33</i>
06.12.03.021	B >> <i>Correttivi e/o di scarico: dal n. 34 al n. 46</i>
>>	Plantare su misura costruito su forma di serie, modellato con piani inclinati o scarico o sostegno <i>Consiste in un plantare modellato su forma di serie opportunamente personalizzata, costruito interamente su misura previo rilievo del grafico e delle misure del piede, compresi eventuali piani di correzione o scarico secondo la prescrizione. Può essere costruito con tutti i tipi di materiali. La forma personalizzata usata per la costruzione deve essere tenuta a disposizione dell'Ente erogatore per 20 giorni come per i modelli di gesso</i>
06.12.03.024	B >> <i>dal n. 18 al n. 33</i>
06.12.03.027	B >> <i>dal n. 34 al n. 46</i>
>>	Plantare modellato per lievitazione, con talloniera avvolgente <i>Consiste in un plantare modellato direttamente sul piede, ottenuto mediante materiale sintetico che indurendosi segue perfettamente la conformazione del piede e degli eventuali elementi correttivi interposti.</i>
06.12.03.030	B >> <i>dal n. 18 al n. 33</i>
06.12.03.033	B >> <i>dal n. 34 al n. 46</i>

- >> Plantare modellato scolpito su misura, tramite lavorazione ad asporto
Consiste in un plantare ottenuto con rilevamento delle misure tramite il rotolamento di una dima direttamente sul piede del paziente seguendo precisi punti di repere. Non è utilizzabile allo stato grezzo ed è costituito da cuoio, caucciù e/o altre sostanze a densità graduabile. Per numerate superiori ai numeri massimi indicati è indispensabile costruire il plantare su modello di gesso non esistendo il prefabbricato.
- 06.12.03.036 **B** >> dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.039 **B** >> dal n. 34 al n. 46
- >> Plantare modellato su calco di gesso o impronta dinamica o impronta su materiale espanso
Consiste in un plantare modellato su calco di gesso o materiale sintetico, opportunamente stilizzato, previo rilievo del grafico e delle misure del piede, compresi eventuali piani di correzione scarichi o sostegni secondo la prescrizione. Può essere costruito con i seguenti materiali:
 - cuoio rinforzato e/o sughero
 - materiali sintetico o metallico
 - fibra ad alta resistenza (carbonio, poliaramidiche)
- 06.12.03.042 **B** >> di cuoio rinforzato, di materiale sintetico e/o metallico: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.045 **B** >> di cuoio rinforzato, di materiale sintetico e/o metallico: oltre il n. 34
- 06.12.03.051 **B** >> di fibra ad alta resistenza: oltre il n. 34
- >> Plantare modellato su calco di gesso o impronta dinamica o impronta su materiale espanso, con bordi laterali avvolgenti
- 06.12.03.054 **B** >> Di cuoio rinforzato, di materiale sintetico e/o metallico: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.057 **B** >> Di cuoio rinforzato, di materiale sintetico e/o metallico: oltre il n. 34
- 06.12.03.060 **B** >> Di fibra ad alta resistenza: dal n. 24 al n. 33
- 06.12.03.063 **B** >> Di fibra ad alta resistenza: dal n. 34 al n. 46
- >> Rialzo modellato su calco di gesso totale interno su misura
Con o senza avampiede di riempimento (non compreso)
- 06.12.03.066 **B** >> Fino a 4 cm. compresi: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.069 **B** >> Fino a 4 cm. compresi: dal n. 34 al n. 46
- >> Rialzo totale esterno su misura
Opportunamente adattato alla forma della calzatura o del tacco.
- 06.12.03.072 **B** >> Scoperto, fino a cm. 4 compresi: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.075 **B** >> Scoperto, fino a cm. 4 compresi: dal n. 34 al n. 46
- 06.12.03.078 **B** >> Scoperto, da cm. 4 a 8 compresi: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.081 **B** >> Scoperto, da cm. 4 a 8 compresi: dal n. 34 al n. 46
- 06.12.03.084 **B** >> Scoperto, oltre cm. 8: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.087 **B** >> Scoperto, oltre cm. 8: dal n. 34 al n. 46
- 06.12.03.090 **B** >> Rivestito, fino a cm. 4 compresi: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.093 **B** >> Rivestito, fino a cm. 4 compresi: dal n. 34 al n. 46
- 06.12.03.096 **B** >> Rivestito, da cm. 4 a 8 compresi: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.099 **B** >> Rivestito, da cm. 4 a 8 compresi: dal n. 34 al n. 46
- 06.12.03.102 **B** >> Rivestito, oltre 8 cm.: dal n. 18 al n. 33
- 06.12.03.105 **B** >> Rivestito, oltre 8 cm.: dal n. 34 al n. 46

En Iso 06.12.06

Ortesi per caviglia-piede

- >> Doccia gamba-piede
- 06.12.06.003 **B** >> rigida su misura
- 06.12.06.006 **B** >> rigida con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
- >> Tutore gamba-piede
- 06.12.06.009 **B** >> a giorno, rivestito o plasticato costruito su misura da grafico o da modello di gesso
- 06.12.06.012 **B** >> a valva, costruito da modello di gesso
- 06.12.06.018 **B** >> per sola gamba rigida, a valva costruito da modello di gesso
- >> Tutore gamba-piede con caratteristiche dinamiche
- 06.12.06.024 **B** >> basso, in materiale sintetico con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
- 06.12.06.027 **B** >> basso, a valva a doppia spirale in materiale sintetico ad elasticità costruito da modello di gesso.
- 06.12.06.030 **B** >> alto, leggero, con apertura al tallone, in materiale sintetico ad alta elasticità, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
- 06.12.06.033 **B** >> alto in materiale sintetico ad alta elasticità con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
- 06.12.06.036 **B** >> a molla interna con rivestimento in cuoio, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
- 06.12.06.039 **B** >> a molla in filo armonico esterno alla scarpa con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
- 06.12.06.042 **B** >> a molla, extra o intrarotatoria, costruita su misura
- 06.12.06.045 **B** >> con asta laterale articolata e limitatore eccentrico della flessione-estensione (tipo Perlstein) costruito su misura

En Iso 06.12.09**Ortesi per ginocchio**

- 06.12.09.003 **B** Doccia coscia-gamba, rigida su misura
 06.12.09.012 **B** Doccia coscia-gamba per ginocchio flessa, rigida su misura
 >> Tutore coscia-gamba (esclusi caviglia e piede)
 06.12.09.024 **B** >> a giorno, rivestito plasticato, costruito da grafico o da modello di gesso
 06.12.09.027 **B** >> a valva costruito da modello di gesso
 06.12.09.030 **B** >> a giorno, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente
 06.12.09.033 **B** >> in elastico, con articolazione in acciaio inox rinforzate e rivestite, tubolare o con scarico rotuleo, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente

En Iso 06.12.12**Ortesi per ginocchio-caviglia-piede**

- 06.12.12.003 **B** Doccia coscia-gamba-piede, rigida su misura
 06.12.12.012 **B** Doccia coscia-gamba-piede per ginocchio flessa, rigida su misura
 06.12.12.021 **B** Stecca per ginocchio valgo o varo
 >> Staffa di scarico o Thomas
 06.12.12.027 **B** >> con anello chiuso
 06.12.12.030 **B** >> con anello apribile
 06.12.12.033 **B** >> con anello apribile e articolazione all'anca, con cintura addominale
 06.12.12.039 **B** >> con anello apribile per arto addotto, scarico a terra, perpendicolare, registrabile
 >> Tutore coscia-gamba-piede
 06.12.12.048 **B** >> a giorno, rivestito plasticato costruito da grafico o da modello di gesso
 06.12.12.051 **B** >> a valva, costruito da modello di gesso
 06.12.12.054 **B** >> a giorno, con componenti predisposti direttamente adattati sul paziente

En Iso 06.12.15**Ortesi per anca (incluse le ortesi per abduzione)**

- 06.12.15.003 **B** Doccia bacino-coscia (Pelvifemorale), bilaterale per la contenzione degli arti fino al ginocchio escluso, rigida su misura
 >> Divaricatore predisposto
 06.12.15.009 **B** >> fisso a telaio
 06.12.15.012 **B** >> fisso a cuscino o mutandina
 06.12.15.015 **B** >> telaio di plastica e metallo (tipo Milgram)
 06.12.15.018 **B** >> telaio articolato all'anca (tipo Milgram ad ampiezza registrabile)
 06.12.15.021 **B** >> barra intra-extra rotazione e divaricazione regolabili (tipo Denis Brown)
 >> Tutore bacino-coscia rigido (esclusa la gamba e il piede)
 06.12.15.033 **B** >> a giorno, con armatura rivestita o plasticata costruito da grafico o da modello di gesso
 06.12.15.036 **B** >> a valva costruita da modello di gesso
 06.12.15.039 **B** >> a giorno, con elementi predisposti direttamente adattati sul paziente

En Iso 06.12.18**Ortesi per anca-ginocchio-caviglia-piede**

- 06.12.18.003 **B** Doccia bacino-coscia-gamba-piede (perlivipodalica), rigida unilaterale su misura
 06.12.18.006 **B** Tutore ARGO (bacino-anca-coscia-piede)
 06.12.18.009 **B** Stabilizzatore deambulatore in posizione eretta
E' indicato nei casi in cui il soggetto non deambulante ha un sufficiente controllo della parte superiore del corpo, il movimento di inclinazione e rotazione della testa e degli arti superiori imprime alla pedana, di cui è dotato, un movimento alternato nella direzione desiderata. E' costruito con componenti predisposti direttamente adattati e personalizzati sul soggetto. Caratteristiche:
 - struttura in lega leggera con sostegno del tronco e delle ginocchia e con fissaggio ai piedi
 - appoggio al terreno tramite due pedane mobili fulcrate su cuscinetti

Aggiuntivi prescrivibili

- >> Aggiuntivi per plantari e rialzi
 06.12.91.103 **B** >> Sottopiede in pelle o tessuto di rivestimento al plantare di materiale sintetico o metallico
 06.12.91.106 **B** >> Compenso di riempimento per piede deforme costruito in sughero o materiale sintetico
 06.12.91.109 **B** >> Rialzo calcaneare fino a cm. 3
 >> Aggiuntivi per docce
 06.12.91.203 **B** >> Articolazione posteriore per doccia pelvipedalica

- 06.12.91.206 **B >> Articolazione di adduzione-abduzione dell'avampiede**
- 06.12.91.209 **B >> Articolazione tibio-tarsica con molla di richiamo**
- 06.12.91.212 **B >> Asta di divaricazione registrabile per doccia pelvipodolica**
- 06.12.91.215 **B >> Articolazione per ginocchio libera bloccabile**
- 06.12.91.218 **B >> Settore o tenditore di regolazione**
- 06.12.91.221 **B >> Contentore imbottito per ginocchio**
- 06.12.91.224 **B >> Aletta o barra posizionatrice**
- 06.12.91.227 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per caviglia**
- 06.12.91.230 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per ginocchio**
- 06.12.91.233 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per pelvifemorale**
- 06.12.91.236 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per pelvipodolica unilaterale**
- >> Aggiuntivi per staffe
- 06.12.91.303 **B >> Articolazione coxofemorale con cintura e bloccaggio**
- 06.12.91.306 **B >> Contentore imbottito per ginocchio**
- 06.12.91.309 **B >> Trazione elastica al piede**
- 06.12.91.312 **B >> Articolazione al ginocchio, bloccabile**
- >> Aggiuntivi per tutori
- Le articolazioni di un tutore sono normalmente costituite da due cerniere, una mediale e una laterale. Con la nomenclatura "articolazione" si intende una singola cerniera.*
- 06.12.91.403 **B >> articolazione malleolare, libera su bordi sovrapposti**
- 06.12.91.406 **B >> articolazione malleolare, libera**
- 06.12.91.409 **B >> articolazione malleolare, a molla con spinta in talismo**
- 06.12.91.412 **B >> articolazione malleolare, con limitatore eccentrico della flessione-estensione**
- 06.12.91.415 **B >> Armatura calcaneare**
- 06.12.91.418 **B >> Inserti di carbonio alla T.T. su tutori in materiale plastico**
- 06.12.91.421 **B >> Rivestimento morbido interno al sandalo**
- 06.12.91.424 **B >> Scarpetta di contenzione, senza rialzo**
- 06.12.91.427 **B >> Piede rigido**
- 06.12.91.430 **B >> Asta allungabile**
- 06.12.91.433 **B >> Contentore imbottito per ginocchio**
- 06.12.91.436 **B >> Cuscinetto di contenzione**
- 06.12.91.439 **B >> Estetizzazione per polpaccio e coscia**
- 06.12.91.442 **B >> Prolunga per leva, per blocco e sblocco dell'arresto**
- 06.12.91.445 **B >> Rivestimento posteriore di contenzione gamba, ginocchio, coscia**
- 06.12.91.448 **B >> Articolazione al ginocchio, libera su bordi sovrapposti**
- 06.12.91.451 **B >> Articolazione al ginocchio, libera**
- 06.12.91.454 **B >> Articolazione al ginocchio, libera posteriorizzata**
- 06.12.91.457 **B >> Articolazione al ginocchio, con arresto anteriore o posteriore a ponte**
- 06.12.91.460 **B >> Articolazione al ginocchio, con arresto ad anello**
- 06.12.91.463 **B >> Articolazione al ginocchio, con arresto ad anello e dispositivo comando sul cosciale**
- 06.12.91.466 **B >> Articolazione al ginocchio, con flessione estensione regolabile ed arresto**
- 06.12.91.469 **B >> Articolazione al ginocchio, con doppio freno, uno automatico ed uno forzato dal cilindro pneumatico di cui è dotato**
- 06.12.91.472 **B >> Articolazione al ginocchio, tipo policentrico con flessione-estensione regolabile (per tutore monoarticolare)**
- 06.12.91.475 **B >> Dispositivo per correzione ginocchio in valgismo o varismo, indicato per persone suscettibili di intervento chirurgico**
- 06.12.91.478 **B >> Articolazione coxo-femorale, libera**
- 06.12.91.481 **B >> Articolazione coxo-femorale, con arresto**
- 06.12.91.484 **B >> Articolazione coxo-femorale, con arresto e articolazione supplementare per adduzione ed abduzione**
- 06.12.91.487 **B >> Articolazione coxo-femorale, con arresto e articolazione supplementare pluri-assiale (abduzione, adduzione, intra ed extra-rotazione)**
- 06.12.91.490 **B >> Articolazione coxo-femorale, con meccanismo reciprocante a filo, con sblocco automatico all'anca**
- 06.12.18.493 **B >> Appoggio ischiatico con imbottitura e rivestimento**
- 06.12.18.496 **B >> Rivestimento per scarpetta di contenzione**
- 06.12.18.499 **B >> Rialzo applicabile al sandalo fino a cm. 5 di altezza**
- 06.12.18.502 **B >> Rialzo applicabile al sandalo oltre cm. 5 di altezza**
- 06.12.18.505 **B >> Cintura addominale per articolazione coxofemorale**
- 06.12.18.508 **B >> Rivestimento delle due aste verticali con fodera in pelle**

Riparazioni prescrivibili (modificare i codici in 06.12.92)

>> Riparazioni per plantari e rialzi

06.12.92.103 **B >> Adattamento e/o correzioni**

06.12.92.106 **B >> Sostituzione sottopiede**

>> Riparazioni per docce

06.12.92.203 **B >> Allacciatura elemento mobile o fisso**

06.12.92.206 **B >> Attacco con fibbia**

06.12.92.209 **B >> Cinghia**

06.12.92.212 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per caviglia**

06.12.92.215 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per ginocchio**

06.12.92.218 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per pelvifemorale**

06.12.92.221 **B >> Rivestimento interno anallergico per doccia: per pelvipodolica unilaterale**

>> Riparazioni per stecche

06.12.92.312 **B >> Allacciatura elemento mobile o fisso**

06.12.92.315 **B >> Cerchiello**

06.12.92.318 **B >> Attacco con fibbia**

06.12.92.321 **B >> Cinghia**

06.12.92.324 **B >> Sandalo**

>> Riparazioni per staffe

06.12.92.327 **B >> Cintura addominale**

06.12.92.330 **B >> Rivestimento antisdrucchiolo**

06.12.92.333 **B >> Trazione elastica al piede**

06.12.92.336 **B >> Allacciatura elemento mobile o fisso**

>> Riparazioni per tutori

06.12.92.403 **B >> Smontaggio e rimontaggio dell'articolazione tibio tarsica**

06.12.92.406 **B >> Smontaggio e rimontaggio dell'articolazione del ginocchio**

06.12.92.409 **B >> Smontaggio e rimontaggio dell'articolazione dell'anca**

06.12.92.412 **B >> Allacciatura elemento mobile o fisso**

06.12.92.415 **B >> Allungamento dell'asta**

06.12.92.418 **B >> Asta malleolare rigida**

06.12.92.421 **B >> Attacco con fibbia**

06.12.92.424 **B >> Cinghia**

06.12.92.427 **B >> Copriarticolazione ginocchio**

06.12.92.430 **B >> Copriarticolazione malleolare**

06.12.92.433 **B >> Contentore per ginocchio**

06.12.92.436 **B >> Cuscinetto di contenzione**

06.12.92.439 **B >> Elemento di contenzione e rivestimento cosciale in stoffa**

06.12.92.442 **B >> Elemento di contenzione e rivestimento gambale in stoffa**

06.12.92.445 **B >> Estetizzazione del polpaccio e del cosciale su modello di gesso**

06.12.92.448 **B >> Fissaggio cerchiello e rivestimento**

06.12.92.451 **B >> Prolunga per leva per arresto a ponte**

06.12.92.454 **B >> Revisione articolazione malleolare**

06.12.92.457 **B >> Revisione articolazione del ginocchio**

06.12.92.460 **B >> Revisione articolazione dell'anca libera**

06.12.92.463 **B >> Revisione articolazione dell'anca bloccabile**

06.12.92.466 **B >> Revisione articolazione dell'anca supplementare per abduzione e adduzione**

06.12.92.469 **B >> Revisione arresto a ponte al ginocchio**

06.12.92.472 **B >> Revisione arresto ad anello o simili**

06.12.92.475 **B >> Rivestimento di contenzione al tronco**

06.12.92.478 **B >> Rialzo applicabile al sandalo fino a cm. 5**

06.12.92.481 **B >> Rialzo applicabile al sandalo oltre cm. 5**

06.12.92.484 **B >> Rivestimento di contenzione posteriore gamba, ginocchio, coscia**

06.12.92.487 **B >> Sandalo**

06.12.92.490 **B >> Appoggio ischiatico**

06.12.92.493 **B >> Articolazione al ginocchio libera**

06.12.92.496 **B >> Articolazione al ginocchio con bloccaggio**

06.12.92.499 **B >> Articolazione al ginocchio con asta**

06.12.92.502 **B >> Articolazione al ginocchio con asta per cosciale o gambale**

06.12.92.505 **B >> Cerchiello**

06.12.92.508	B >> Molla interna alla scarpetta
06.12.92.511	B >> Rivestimento cerchiello
06.12.92.514	B >> Rivestimento scarpetta di contenzione
06.12.92.517	B >> Scarpetta di contenzione, su modello di gesso
06.12.92.520	B >> Suoletta metallica alla scarpetta
06.12.92.523	B >> Riparazione per rottura asta del cosciale
06.12.92.526	B >> Riparazione per rottura asta del gambale
06.12.92.529	B >> Piede rigido
06.12.92.532	B >> Articolazione al malleolo
06.12.92.535	B >> Articolazione al malleolo con spinta in talismo
06.12.92.538	B >> Articolazione al malleolo con limitatore eccentrico della flessione-estensione
06.12.92.541	B >> Rivestimento morbido interno al sandalo
06.12.92.544	B >> Articolazione coxo-femorale libera
06.12.92.547	B >> Articolazione coxo-femorale con arresto
06.12.92.550	B >> Articolazione coxo-femorale con arresto e articolazione supplementare per abduzione e adduzione
06.12.92.553	B >> Articolazione coxo-femorale con arresto e articolazione supplementare pluriassiale (abduzione, adduzione, intra ed extra rotazione)
06.12.92.556	B Imbottitura e rivestimento appoggio ischiatico
06.12.92.559	B Cintura addominale per articolazione coxo-femorale
>>	Riparazioni per tutori RGO e ARGO
06.12.92.603	B >> Cilindro pneumatico per ginocchio
06.12.92.606	B >> Articolazione al ginocchio con doppio freno, completo di cilindro pneumatico
06.12.92.609	B >> Articolazione coxo-femorale con meccanismo reciprocante a filo
06.12.92.612	B >> Gruppo arresto in estensione (RGO)
06.12.92.615	B >> Filo dispositivo reciprocante (RGO)
06.12.92.618	B >> Asta superiore articolazione coxo
06.12.92.621	B >> Gruppo trascinalamento filo reciprocante (RGO)
06.12.92.624	B >> Cuscinetti a sfere articolazione coxo
06.12.92.627	B >> Tubo collegamento (al bacino)
06.12.92.630	B >> Cavo reciprocante (ARGO)
06.12.92.633	B >> Cavetto ginocchio (singolo)
06.12.92.636	B >> Supporto lombare
06.12.92.639	B >> Supporto addominale
06.12.92.642	B >> Pelotta al ginocchio (singola)

En Iso 06.18	Protesi di arto superiore
Descrizione	<p>Dispositivi sostitutivi dell' arto superiore, o mancante di qualche sua parte per patologia congenita o acquisita. Sono composti da componenti commerciali, che possono essere integrati con altri componenti realizzati su misura per offrire una vasta gamma di soluzioni protesiche per gli arti superiori.</p> <p>In base al livello di amputazione o di patologia equivalente, congenita o acquisita, partendo dall' estremità distale dell' arto, possono essere classificate in: En Iso 06.18.03 <i>Protesi parziali di mano (incluse protesi parziali o totali di una o più dita)</i> - En Iso 06.18.06 <i>protesi per disarticolazione di polso</i> - En Iso 06.18.09 <i>protesi trasradiali</i> - En Iso 06.18.12 <i>protesi per disarticolazione del gomito</i> - En Iso 06.18.15 <i>protesi transomerale</i> - En Iso 06.18.18 <i>protesi per disarticolazione di spalla</i> - En Iso 06.18.21 <i>protesi per amputazione di spalla</i>. Vanno corredate da guanto di rivestimento, da prescrivere come <i>aggiuntivo</i>.</p> <p>In base alla tecnica di costruzione possono essere classificate in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>estetiche di tipo esoscheletrico</i> - <i>estetiche di tipo endoscheletrico</i> (dette anche modulari) - <i>funzionali ad energia corporea</i> (dette anche cinematiche) - <i>funzionali ad energia esterna</i> (elettrica) - <i>funzionali ad energia mista corporea ed esterna</i> <p>Le protesi <i>funzionali</i> hanno come scopo l'acquisizione dei fondamentali movimenti di presa e di posizione paragonati a quelli di un arto sano. Possono essere dotate di mani <i>reversibili</i> oppure <i>irreversibili</i> (tali termini sono riferiti al movimento delle dita). La mano <i>reversibile</i> mantiene la presa su un oggetto tramite l'azione continua del comando volontario, oppure con l'azione costante di una molla. La mano <i>irreversibile</i> mantiene la presa su un oggetto anche quando è cessato il comando; per lasciare l'oggetto occorre una successiva azione volontaria.</p> <p>PROTESI ESTETICA DI TIPO ESOSCHELETRICO' costituita da: - <i>mano estetica</i>: - con tutte le dita rigide - con tutte le dita atteggiabili - con quattro dita rigide e pollice articolato a molla - con cinque dita articolate - <i>polso</i>: - fisso - a rotazione passiva - <i>gomito</i>: - con articolazione libera - con articolazione con bloccaggio - <i>spalla</i>: - con articolazione singola - con articolazione pluriassiale - con articolazione sferica - <i>invasatura</i> costruita su modello di gesso negativo e positivo - <i>guanto</i> di rivestimento - <i>bretellaggio</i> - <i>estetizzazione</i> esterna rigida.</p> <p>PROTESI ESTETICA DI TIPO ENDOSCHELETRICO (MODULARE)</p>

E' costituita da:

- *mano* estetica:
 - con tutte le dita rigide
 - con tutte le dita atteggiabili
 - con quattro dita rigide e pollice articolato a molla
 - con cinque dita articolate
- *polso*:
 - fisso
 - a rotazione passiva
 - con articolazione pluriassiale
- *gomito* con articolazione con bloccaggio
- *spalla*:
 - con articolazione pluriassiale,
 - con articolazione sferica
- *invasatura* costruita su modello di gesso negativo e positivo
- *guanto* di rivestimento
- *bretellaggio* e allacciature
- *estetizzazione* esterna in materiale morbido con calza di rivestimento.

PROTESI FUNZIONALE AD ENERGIA CORPOREA (CINEMATICA)E' costituita da:- *mano*: - reversibile - irreversibile- *gancio* funzionale- *polso*: - a rotazione passiva - a rotazione attiva - con articolazione sferica passiva con bloccaggio- *invasatura* ad aderenza totale con o senza presa olecranica costruita su modello di gesso negativo e positivo o armatura metallica con bracciale d'ancoraggio, con o senza rivestimento interno al silicone,- *articolazione* del gomito attiva con o senza extra-intra rotazione del braccio, - *guanto* di rivestimento, - *cuscinetto* salva indumenti, - *bretellaggio* completo di fili di trazione e relativi attacchi per il comando dei movimenti.

PROTESI FUNZIONALE AD ENERGIA ESTERNA (ELETTRICA) O AD ENERGIA MISTA E' costituita da: *mano* elettrica- *manipolatore* elettrico (per lavoro)- *polso*: - fisso - a rotazione passiva - a rotazione attiva - a rotazione elettrica - con rotazione sferica passiva con bloccaggio - polso con attacco mano polso intercambiabile (mano elettrica-mani-polatore)- *gomito*: - con articolazione funzionale libera - con articolazione funzionale, con bloccaggio - con articolazione funzionale con bloccaggio ed intra-extra rotazione- *spalla* con articolazione a frizione- *invasatura* secondo il livello di amputazione o malformazione congenita, costruita su modello di gesso negativo e positivo, ad aderenza totale con presa olecranica, con o senza rivestimento interno di silicone- *componenti* elettronici: - comandi mioelettrici - batterie (accumulatori)- *caricabatterie*- *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.

Indic.cliniche

Indic.servizio

Norm.tecnica

DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)
 ISO 8549-1. -2 Vocabolario
 pr EN 12182 Ausili tecnici per disabili: requisiti e metodi di prova
 ISO/DIS 10328-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,8 Prove strutturali sulle protesi dell' arto superiore

En Iso 06.18.03

Protesi parziali di mano

>>

Protesi parziale di mano, estetica esoscheletrica
 Costituita da: dita rigide, attegiabili, articolate; *invasatura* costruita su calco di gesso negativo e positivo; ancoraggio al moncone.

- 06.18.03.003 **B** >> parziale di dito
- 06.18.03.033 **B** >> parziale di mano e totale di un dito
- 06.18.03.036 **B** >> parziale di mano e totale di due dita
- 06.18.03.039 **B** >> parziale di mano e totale di tre dita
- 06.18.03.042 **B** >> parziale di mano e totale di quattro dita
- 06.18.03.045 **B** >> parziale di mano e totale di cinque dita
- 06.18.03.060 **B** >> gancio di lavoro
- 06.18.03.063 **B** >> elemento in opposizione alla parte residua
- 06.18.03.072 **B** Protesi parziale di mano, funzionale ad energia corporea

En Iso 06.18.06

Protesi per disarticolazione del polso

>>

Protesi per disarticolazione di polso, estetica esoscheletrica

- 06.18.06.003 **B** >> con mano con tutte le dita rigide
- 06.18.06.009 **B** >> con mano con quattro dita rigide e pollice articolato a molla
- >> Protesi per disarticolazione di polso, funzionale ad energia corporea
- 06.18.06.033 **B** >> con polso predisposto per l' intercambiabilità della mano e del gancio (senza mano e gancio)
- 06.18.06.039 **B** >> con sola mano
- >> Protesi per disarticolazione di polso, funzionale ad energia esterna (elettrica)
- 06.18.06.042 **B** >> con mano elettromeccanica, articolazione del polso a rotazione passiva, comando mioelettrico o elettronico per l' apertura e chiusura della mano

En Iso 06.18.09**Protesi transradiali**

- >> Protesi transradiale, estetica esoscheletrica
- 06.18.09.012 **B** >> con mano con tutte le dita rigide
- 06.18.09.018 **B** >> con mano con quattro dita rigide e pollice articolato a molla
- >> Protesi transradiale, funzionale ad energia corporea, con polso a rotazione passiva
- 06.18.09.033 **B** >> con polso predisposto per l'intercambiabilità della mano e del gancio (senza mano e gancio)
- 06.18.09.039 **B** >> con sola mano
- >> Protesi transradiale, funzionale ad energia esterna (elettrica) o energia mista corporea-esterna
- 06.18.09.063 **B** >> con mano elettromeccanica, articolazione del polso a rotazione passiva, comando mioelettrico o elettronico per l'apertura e chiusura della mano
- 06.18.09.066 **B** >> con mano elettromeccanica, articolazione attiva di prono-supinazione del polso comandata dall'apice del moncone, comando mioelettrico per l'apertura e la chiusura della mano
- 06.18.09.069 **B** >> con mano ed articolazione del polso di tipo elettromeccaniche, con comando mioelettrico od elettronico per l'apertura e chiusura della mano e della prono-supinazione

B**En Iso 06.18.12****Protesi per disarticolazione del gomito**

- >> Protesi per disarticolazione del gomito, estetica endoscheletrica
- Costituita da polso fisso, articolazione libera al gomito, relativo bretellaggio, invasatura normale*
- 06.18.12.003 **B** >> con mano con tutte le dita rigide
- 06.18.12.009 **B** >> con mano con quattro dita rigide e pollice articolato a molla
- >> Protesi per disarticolazione del gomito, funzionale ad energia corporea
- Con aste laterali articolate per la flessione-estensione del gomito e bloccaggio a trazione, senza intra-extra rotazione, polso a rotazione passiva)*
- 06.18.12.033 **B** >> con polso predisposto per l'intercambiabilità della mano e del gancio (senza mano e gancio)
- 06.18.12.039 **B** >> con mano irreversibile
- >> Protesi per disarticolazione del gomito, funzionale ad energia esterna (elettrica)
- 06.18.12.063 **B** >> con mano elettromeccanica, articolazione del polso a rotazione passiva, articolazione del gomito con aste laterali articolate per la flessione-estensione del gomito a trazione, con comando mioelettrico per l'apertura e chiusura della mano, con bretellaggio e fili di trazione con relativi attacchi
- 06.18.12.066 **B** >> con mano ed articolazione del polso di tipo elettromeccaniche, con aste laterali articolate per la flessione-estensione e bloccaggio del gomito a trazione, con comando mioelettrico per l'apertura, la chiusura e la prono-supinazione della mano, con bretellaggio, fili di trazione e relativi attacchi

En Iso 06.18.15**Protesi transomerale**

- >> Protesi transomerale, estetica esoscheletrica
- Con polso fisso, articolazione libera al gomito, invasatura normale, relativo bretellaggio*
- 06.18.15.003 **B** >> con mano con tutte le dita rigide
- 06.18.15.009 **B** >> con mano con quattro dita rigide e pollice articolato a molla
- >> Protesi transomerale, estetica esoscheletrica
- Con polso fisso, articolazione al gomito con bloccaggio, articolazione intra ed extra rotatoria, opportuno ancoraggio*
- 06.18.15.033 **B** >> con mano con tutte le dita rigide
- 06.18.15.039 **B** >> con mano con quattro dita rigide e pollice articolato a molla
- >> Protesi transomerale, funzionale ad energia corporea
- Con articolazione funzionale per la flessione-estensione e bloccaggio del gomito a trazione, articolazione passiva per l'intra-extra rotazione del braccio, polso a rotazione passiva*
- 06.18.15.063 **B** >> con polso predisposto per l'intercambiabilità della mano e del gancio (senza mano e gancio)
- 06.18.15.069 **B** >> con sola mano
- >> Protesi transomerale, funzionale ad energia esterna (elettrica) o energia mista, con mano elettrica
- 06.18.15.081 **B** >> con articolazione del polso a rotazione passiva, aste laterali articolate per la flessione-estensione e bloccaggio del gomito a trazione, articolazione a frizione per la intra ed extra rotazione del braccio, comando mioelettrico per l'apertura e chiusura della mano, bretellaggio e fili di trazione con relativi attacchi
- 06.18.15.084 **B** >> con articolazione elettrica per la prono-supinazione del polso, aste laterali articolate per la flessione-estensione e bloccaggio del gomito a trazione, articolazione a frizione di intra ed extra rotazione del braccio, comando mioelettrico per l'apertura e chiusura della mano, pronosupinazione della mano, bretellaggio e fili di trazione con relativi attacchi.
- 06.18.15.087 **B** >> con articolazione del polso a rotazione passiva, articolazione elettrica del gomito, comando mioelettrico per l'apertura-chiusura della mano e di flessione-estensione del gomito, bretellaggio di ancoraggio
- 06.18.15.090 **B** >> con articolazione elettrica per la prono-supinazione del polso, articolazione elettrica del gomito,

articolazione a frizione di intra ed extra rotazione del braccio, comando mioelettrico per l'apertura-chiusura e pronosupinazione della mano, flessione-estensione e bloccaggio del gomito, bretellaggio di ancoraggio.

En Iso 06.18.18 *Protesi per disarticolazione di spalla*

>> *Protesi per disarticolazione di spalla, estetica endoscheletrica*
Con polso fisso, articolazione sferica alla spalla, articolazione libera al gomito con bloccaggio, articolazione intra ed extra rotazione, relativo bretellaggio

- 06.18.18.003 **B** >> *con mano con tutte le dita rigide*
- 06.18.18.009 **B** >> *con mano con quattro dita rigide e pollice articolato a molla*

En Iso 06.18.21 *Protesi per amputazione di spalla*

>> *Protesi per amputazione di spalla, estetica endoscheletrica*
Con polso fisso, articolazione al gomito con bloccaggio, articolazione intra e extra rotazione, articolazione sferica alla spalla, relativo bretellaggio

- 06.18.21.003 **B** >> *con mano con tutte le dita rigide*
- 06.18.21.009 **B** >> *con mano con quattro dita rigide e pollice articolato a molla*
- >> *Protesi per amputazione di spalla, funzionale ad energia esterna (elettrica) o energia mista, con mano elettrica*
- 06.18.21.063 **B** >> *con articolazione del polso a rotazione passiva, articolazione elettrica del gomito, articolazione a frizione di intra ed extra rotazione del braccio, articolazione a frizione della spalla, comando mioelettrico per l'apertura e chiusura della mano, flessione-estensione e bloccaggio del gomito, bretellaggio di ancoraggio*
- 06.18.21.066 **B** >> *con articolazione elettrica per la prono-supinazione del polso, articolazione elettrica del gomito, articolazione a frizione di intra ed extra rotazione del braccio, articolazione a frizione di spalla, comando mioelettrico per l'apertura-chiusura e prono-supinazione della mano e flessione-estensione e bloccaggio del gomito, bretellaggio di ancoraggio*
- 06.18.21.069 >> *con articolazione elettrica per la prono-supinazione del polso, articolazione elettrica del gomito, articolazione a frizione di intra ed extra rotazione del braccio, comando elettronico per l'apertura e chiusura e prono-supinazione della mano e flessione-estensione e bloccaggio del gomito, bretellaggio di ancoraggio, senza articolazione della spalla*
- 06.18.21.072 **B** >> *con articolazione elettrica per la prono-supinazione del polso, articolazione elettrica del gomito, articolazione a frizione di intra ed extra rotazione del braccio, comando elettronico per l'apertura e chiusura e prono-supinazione della mano e flessione-estensione e bloccaggio del gomito, bretellaggio di ancoraggio, con articolazione a frizione della spalla*

Aggiuntivi prescrivibili

- >> *Aggiuntivi per protesi estetiche esoscheletriche*
- 06.18.91.103 **B** >> *quanto di rivestimento cosmetico*
- 06.18.91.106 **B** >> *quanto di rivestimento di pelle per mano ortopedica*
- 06.18.91.109 **B** >> *polso a rotazione passiva*
- 06.18.91.112 **B** >> *polso con articolazione sferica passiva*
- 06.18.91.115 **B** >> *invasatura ad aderenza totale, con o senza presa olecranica*
- 06.18.91.118 **B** >> *invasatura ad aderenza totale, con o senza presa di spalla*
- 06.18.91.121 **B** >> *invasatura in materiale anallergico*
- >> *Aggiuntivi per protesi estetiche endoscheletriche*
- 06.18.91.203 **B** >> *polso a rotazione passiva*
- 06.18.91.206 **B** >> *polso pluriassiale*
- >> *Aggiuntivi per protesi funzionali ad energia corporea*
- 06.18.91.303 **B** >> *gancio funzionale con attacco tipo standard in lega leggera*
- 06.18.91.306 **B** >> *gancio funzionale con attacco tipo per lavoro pesante in acciaio*
- 06.18.91.309 **B** >> *mano interscambiabile con attacco reversibile*
- 06.18.91.312 **B** >> *moltiplicatore di ampiezza dell'articolazione del gomito:*
- 06.18.91.315 **B** >> *polso con articolazione attiva di prono-supinazione completo di calotta di presa del moncone*
- 06.18.91.318 **B** >> *polso con articolazione sferica passiva con bloccaggio*
- 06.18.91.321 **B** >> *invasatura con rivestimento totale in materiale anallergico*
- >> *Aggiuntivi per protesi funzionali ad energia esterna (elettrica) o energia mista corporea-esterna*
- 06.18.91.403 **B** >> *braccialino con aste di collegamento d'avambraccio con bretellaggio e filo di trazione per la flessione-estensione (in caso di limitazione della flessione-estensione del gomito)*
- 06.18.91.406 **B** >> *Manipolatore elettrico (per lavoro, da utilizzare in aggiunta alla normale mano)*
- 06.18.91.412 **B** >> *differenza per mano elettromeccanica miniaturizzata (per bambini con misura della mano inferiore a 190 mm. di circonferenza a livello delle teste metacarpi)*
- 06.18.91.415 **B** >> *articolazione pluriassiale di tipo sferico*

06.18.91.418

B >> *batteria di riserva*

Riparazioni prescrivibili

Comprehensive di montaggio e smontaggio, laddove necessari

PER PROTESI ESTETICHE ESOSCHELETRICHE

06.18.92.103

B Bretellaggio per protesi per amputazione di braccio

06.18.92.106

B Gomito con bloccaggio, completo di avambraccio

06.18.92.109

B Revisione gomito con bloccaggio, completo di avambraccio

>>

Guanto di rivestimento:

06.18.92.112

B >> *cosmetico*

06.18.92.115

B >> *di pelle per mano ortopedica*

>>

Invasatura per protesi su modello di gesso negativo e positivo:

06.18.92.118

B >> *per amputazione di avambraccio*

06.18.92.121

B >> *per amputazione di avambraccio, con invasatura ad aderenza totale con presa olecranica*

06.18.92.124

B >> *adattamento*

06.18.92.127

B >> *per amputazione di braccio con anello di collegamento*

06.18.92.130

B >> *per amputazione di braccio, con invasatura ad aderenza totale*

06.18.92.133

B >> *adattamento*

>>

Mano:

06.18.92.136

B >> *con dita rigide*

06.18.92.139

B >> *con quattro dita rigide e pollice articolato a molla*

06.18.92.142

B >> *revisione*

06.18.92.145

B >> *involucro morbido*

06.18.92.148

B >> *indice, medio e pollice*

Polso:

06.18.92.151

B >> *fisso*

06.18.92.154

B >> *a rotazione passiva*

06.18.92.157

B >> *sferico passivo*

06.18.92.160

B >> *revisione*

06.18.92.163

B >> *cuscinetto salva manica*

PER PROTESI ESTETICHE ENDOSCHELETRICHE

06.18.92.203

B Articolazione intra ed extra rotatoria

>>

Articolazione per protesi per disarticolazione di spalla:

06.18.92.206

B >> *sferica*

06.18.92.209

B >> *revisione*

06.18.92.212

B >> *pluriassiale*

06.18.92.215

B >> *revisione*

>>

Bretellaggio con sollevamento avambraccio:

06.18.92.218

B >> *per protesi per amputazione di braccio*

06.18.92.221

B >> *per protesi per disarticolazione di spalla*

>>

Bretellaggio semplice:

06.18.92.224

B >> *per protesi per amputazione di braccio*

06.18.92.227

B >> *per protesi per amputazione di spalla*

>>

Calza da rivestimento per protesi:

06.18.92.230

B >> *per amputazione di braccio*

06.18.92.233

B >> *per disarticolazione di braccio*

06.18.92.236

B Gomito con bloccaggio

06.18.92.239

B Revisione gomito di bloccaggio

>>

Invasatura per protesi su modello di gesso negativo e positivo:

06.18.92.242

B >> *per amputazione di braccio con anello di collegamento*

06.18.92.245

B >> *per amputazione di braccio con anello di collegamento, con invasatura ad aderenza totale*

06.18.92.248

B >> *per disarticolazione di spalla con estetizzazione*

06.18.92.251

B >> *adattamento*

06.18.92.254

B >> *per amputazione interscapolare con estetizzazione*

06.18.92.257

B >> *adattamento*

06.18.92.260

B Involucro morbido

Mano:

06.18.92.263

B >> *telaio mano, molla di ricambio*

06.18.92.266 **B >> attacco filettato**

06.18.92.269 **B** Polso pluriassiale

>> Rivestimento completo in materiale morbido per protesi:

06.18.92.272 **B >> per amputazione di braccio**

06.18.92.275 **B >> per disarticolazione di spalla**

06.18.92.278 **B >> per amputazione interscapolare**

06.18.92.281 **B** Tubo distanziatore

06.18.92.284 **B** Elemento di collegamento del tubo

PER PROTESI FUNZIONALI AD ENERGIA CORPOREA

>> Articolazione funzionale per la flessione-estensione con bloccaggio del gomito a trazione

06.18.92.203 **B >> sostituzione**

06.18.92.206 **B >> revisione**

06.18.92.209 **B >> cavetto trazione**

>> Arto articolato laterali per la flessione-estensione con bloccaggio a trazione

06.18.92.212 **B >> sostituzione**

06.18.92.215 **B >> particolare meccanismo interno**

06.18.92.218 **B >> revisione**

06.18.92.221 **B >> cavetto trazione**

>> Attacco:

06.18.92.224 **B >> per mano**

06.18.92.227 **B >> per gancio**

>> Bretellaggio completo di fili di trazione e guaina:

06.18.92.230 **B >> per protesi per amputazione di avambraccio**

06.18.92.233 **B >> per protesi per amputazione di avambraccio bilaterali**

06.18.92.236 **B >> per protesi per amputazione di braccio**

>> Calotta di presa del moncone, per la pronosupinazione attiva su modello di gesso negativo e positivo

06.18.92.239 **B >> sostituzione**

06.18.92.242 **B >> revisione**

06.18.92.245 **B** Cuscinetto salva indumenti

>> Filo di trazione con relativi attacchi

06.18.92.248 **B >> per protesi per amputazione di avambraccio**

06.18.92.251 **B >> per protesi per amputazione di braccio**

Gancio funzionale con attacco:

06.18.92.254 **B >> tipo standard in lega leggera**

06.18.92.257 **B >> tipo per lavoro pesante in acciaio**

06.18.92.260 **B >> revisione**

06.18.92.263 **B >> elastico per chiusura n. 5 pezzi**

06.18.92.266 **B >> molla semplice per chiusura**

06.18.92.269 **B >> molla doppia per chiusura**

06.18.92.272 **B >> rivestimento ganasce n. 10 pezzi**

06.18.92.275 **B >> Guaina con attacchi terminali**

>> Invasatura e relativo prolungamento su modello di gesso negativo e positivo:

06.18.92.278 **B >> per amputazione di avambraccio**

06.18.92.281 **B >> per amputazione di avambraccio, con rivestimento totale in materiale anallergico**

06.18.92.284 **B >> adattamento**

06.18.92.287 **B >> per amputazione di braccio**

06.18.92.290 **B >> per amputazione di braccio, con rivestimento totale in materiale anallergico**

06.18.92.293 **B >> adattamento**

>> Mano:

06.18.92.296 **B >> reversibile**

06.18.92.299 **B >> revisione**

06.18.92.302 **B >> irreversibile**

06.18.92.305 **B >> revisione**

>> Moltiplicatore di ampiezza per l'articolazione del gomito

06.18.92.308 **B >> sostituzione**

06.18.92.311 **B >> revisione**

>> Polso:

06.18.92.314 **B >> a rotazione passiva**

06.18.92.317 **B >> revisione**

06.18.92.320 **B** >> *a rotazione passiva con dispositivo di intercambiabilità della mano e del gancio*

06.18.92.323 **B** >> *revisione*

06.18.92.326 **B** >> *con articolazione di prono-supinazione attiva*

06.18.92.329 **B** >> *revisione*

06.18.92.332 **B** >> *con articolazione sferica passiva, con bloccaggio*

06.18.92.335 **B** >> *revisione*

06.18.92.338 **B** >> *elementi gomito con bloccaggio*

>> Particolari mano reversibile e irreversibile

06.18.92.341 **B** >> *Involucro morbido*

06.18.92.344 **B** >> *Gruppo dita (indice-medio)*

06.18.92.347 **B** >> *Pollice*

06.18.92.350 **B** >> *Biella o leva collegamento*

06.18.92.353 **B** >> *Attacco filettato*

06.18.92.356 **B** >> *Molla chiusura*

PER PROTESI FUNZIONALI AD ENERGIA ESTERNA (ELETTRICA) O MISTA CORPOREA-ESTERNA

>> Mano:

06.18.92.403 **B** >> *completa*

06.18.92.406 **B** >> *telaio*

06.18.92.409 **B** >> *involucro morbido (armatura in plastica)*

06.18.92.412 **B** >> *pollice*

06.18.92.415 **B** >> *meccanismo interno*

06.18.92.418 **B** >> *dita (indice-medio)*

06.18.92.421 **B** >> *revisione meccanismo interno*

06.18.92.424 **B** >> *frizione*

06.18.92.427 **B** >> *telaio completo*

06.18.92.430 **B** >> *revisione telaio completa*

06.18.92.433 **B** >> *motore e primo riduttore*

06.18.92.436 **B** Coppia conica

06.18.92.439 **B** Bloccaggio motore

06.18.92.442 **B** Plantari, corona, molla

06.18.92.445 **B** motore elettrico

06.18.92.448 **B** Riduttore motore

>> Polso:

06.18.92.451 **B** >> *a rotazione passiva*

06.18.92.454 **B** >> *revisione*

06.18.92.457 **B** Frizione a spina coassiale del polso passivo

>> Polso :

06.18.92.460 **B** >> *a rotazione attiva*

06.18.92.463 **B** >> *revisione*

06.18.92.466 **B** >> *a rotazione elettrica*

06.18.92.469 **B** >> *revisione*

06.18.92.472 **B** Riduzione e spina coassiale del polso elettrico

06.18.92.475 **B** Invertitore del polso elettrico

06.18.92.478 **B** Micro per polso elettrico

>> Polso elettrico :

06.18.92.481 **B** >> *attacco parte mano*

06.18.92.487 **B** >> *attacco parte avambraccio*

06.18.92.490 **B** >> *motore elettrico*

>> Invasatura completa per avambraccio su modello di gesso negativo e positivo

06.18.92.478 **B** >> *sostituzione*

06.18.92.481 **B** >> *adattamento*

06.18.92.484 **B** Calotta per la prono-supinazione attiva su modello di gesso negativo e positivo

06.18.92.487 **B** Gomito completo attivo (cinematico)

06.18.92.490 **B** Asta parte superiore per gomito cinematico

>> Elementi di bloccaggio per gomito cinematico

06.18.92.493 **B** >> *sostituzione*

06.18.92.496 **B** >> *revisione*

06.18.92.499 **B** Carter per gomito cinematico

>> Gomito:

06.18.92.502 **B >> asta dentata e particolari del bloccaggio**

06.18.92.505 **B >> elettrico completo**

06.18.92.508 **B Motore e primo riduttore per gomito elettrico**

06.18.92.511 **B Intra-extrarotazione con frizione per gomito elettrico**
>> Gomito elettrico :

06.18.92.514 **B >> meccanismo interno**

06.18.92.517 **B >> sostituzione dei due motori**

06.18.92.520 **B >> elementi bloccaggio avambraccio per gomito elettrico**

06.18.92.523 **B >> involucro estetico**

06.18.92.526 **B >> telaio esterno**

06.18.92.529 **B >> revisione totale gomito elettrico**

06.18.92.532 **B Cavi motore e micro per gomito elettrico**

06.18.92.535 **B Avambraccio completo per protesi di braccio**
>> Invasatura completa per braccio su modello di gesso negativo e positivo

06.18.92.538 **B >> sostituzione**

06.18.92.541 **B >> adattamento**

06.18.92.544 **B Bretellaggio completo semplice**

06.18.92.547 **B Bretellaggio completo di filo con trazione per la flessione-estensione del gomito**

06.18.92.550 **B Bretellaggio completo**
>> Spalla:

06.18.92.553 **B >> articolazione a frizione**

06.18.92.556 **B >> revisione**

06.18.92.559 **B >> collegamento estetico gomito/spalla**

06.18.92.562 **B Invasatura su modello di gesso per patologie a livello della spalla**
>> Invasatura su modello di gesso per disarticolazione o amputazione interscapolare:

06.18.92.565 **B >> con articolazione passiva di spalla e spalline**

06.18.92.568 **B >> con articolazione passiva dell'avambraccio**

06.18.92.571 **B Rivestimento interno totale in materiale anallergico**

06.18.92.574 **B Batterie**

06.18.92.577 **B revisione Batterie**

06.18.92.580 **B carica Batterie**

06.18.92.583 **B revisione carica batterie**
>> Circuiti con due elettrodi comprensivi di amplificatore e pilotaggio:

06.18.92.586 **B >> elettrodo per amplificatore e pilotaggio incorporato per comando mioelettrico**

06.18.92.589 **B >> revisione**

06.18.92.592 **B >> parte terminale del circuito elettronico**

06.18.92.595 **B >> revisione**

06.18.92.598 **B >> cavi di collegamento con connettori**

06.18.92.601 **B >> gruppo di raccordo con interruttore e presa per ricarica batteria**
>> Circuito comando elettronico:

06.18.92.604 **B >> Cavi raccordo**

06.18.92.607 **B >> Interruttore a trazione**

06.18.92.610 **B >> Driver multicanale**

06.18.92.613 **B >> Riparazione parziale driver multicanale**

06.18.92.616 **B >> Porta spina coassiale**

06.18.92.619 **B >> Spina coassiale**

06.18.92.622 **B >> macrointerruttore e microsensore per comando elettronico**
>> Manipolatore elettrico:

06.18.92.625 **B >> completo**

06.18.92.628 **B >> motoriduttore**

06.18.92.631 **B >> motore**

06.18.92.634 **B >> riduttore**

06.18.92.637 **B >> revisione**

06.18.92.640 **B >> bloccaggio con riduttore**

06.18.92.643 **B >> attacco rapido (parte mano)**
>> Manipolatore:

06.18.92.646 **B >> parte terminale per circuito elettrico**

06.18.92.649 **B >> porta spina coassiale**

06.18.92.652 **B >> elementi di presa con semicopertura in gomma**

06.18.92.655	B >> tutti i rivestimenti plastici
06.18.92.658	B >> telaio
>>	Mano:
06.18.92.661	B >> Torretta
06.18.92.664	B >> copertura in plastica articolazione
06.18.92.667	B Mano elettromeccanica miniaturizzata per bambino (misura della mano inferiore a 170 mm. di circonferenza a livello delle teste metacarpi)
>>	Mano elettrica per bambino:
06.18.92.670	B >> parte terminale circuito elettrico
06.18.92.673	B >> riparazione parziale parte terminale circuito elettrico

En Iso 06.24	Protesi di arto inferiore
Descrizione	<p>Dispositivi sostitutivi dell' arto inferiore amputato, o mancante di qualche sua parte per malformazione o patologia congenita o acquisita. Sono composti da componenti commerciali, che possono essere integrati con altri componenti realizzati su misura per offrire una vasta gamma di soluzioni protesiche per gli arti inferiori.</p> <p>In base al livello di amputazione, partendo dall' estremità distale dell' arto, possono essere classificate in:</p> <p>En Iso 06 24 03 Protesi parziali di piede, inclusa protesi del dito En Iso 06 24 06 Protesi per disarticolazione di caviglia (Syme, Pirogoff) En Iso 06 24 09 Protesi transtibiali (ossia per amputazione sotto il ginocchio) En Iso 06 24 12 Protesi per disarticolazione del ginocchio En Iso 06 24 15 Protesi transfemorali (ossia per amputazione sopra il ginocchio) En Iso 06 24 18 Protesi per disarticolazione dell'anca En Iso 06 24 21 Protesi per emipelvectomy</p> <p>In base alla tecnica di costruzione possono essere classificate in:a) ESOSCHELETRICHE, a loro volta distinte in <i>provvisorie</i> (transtibiale), <i>definitive</i> (piede, transtibiale, giroplastica, transfemorale) e <i>da bagno</i> (transtibiale, transfemorale). Sono caratterizzate da:- un'invatura, - una struttura portante rigida, - da eventuali elementi articolari, - piede protesico.b) ENDOSCHELETRICHE, dette anche MODULARI, a loro volta distinte in <i>temporanee</i> (transtibiale, transfemorale) e <i>definitive</i> (transtibiale, giroplastica, di ginocchio, transfemorale, anca). Sono caratterizzate da:- un' invatura; una struttura scheletrica portante, - dispositivo o sistema di allineamento (per la regolazione della flessione-estensione e ab-adduzione) presente sempre al livello dell'invatura ed, eventualmente, anche al livello delle altre articolazioni;- eventuali elementi articolari, - rivestimento cosmetico in espanso elastico, - piede protesico.</p> <p>PROTESI PARZIALE DI PIEDE Una <i>protesi parziale di piede</i> può essere solo del tipo esoscheletrico definitivo, ed è normalmente costituita da: - invatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo - struttura portante rigida</p> <p>PROTESI PER DISARTICOLAZIONE DI CAVIGLIA Una <i>protesi per disarticolazione di caviglia</i> può essere solo del tipo esoscheletrico definitivo, ed è normalmente costituita da: - invatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo - struttura portante rigida Le loro particolari caratteristiche costruttive non ne consentono la riparazione nel caso di variazione della morfologia del moncone; pertanto, in questa evenienza, è necessario il rinnovo della protesi.</p> <p>PROTESI TRANSTIBIALIUna protesi transtibiale <i>esoscheletrica</i> è normalmente costituita da: - invatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo- invatura di prova in materiale termoformabile- cuffia- eventuale cosciale articolato o cinturino soprarotuleo, o appoggio ischiatico- estetizzazione esterna laminata- estetizzazione anatomica- parte malleolare- piede. Una protesi transtibiale <i>endoscheletrica (modulare)</i> è normalmente costituita da: - invatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo - invatura di prova in materiale termoformabile - attacco di collegamento all'invatura - cuffia - cosciale articolato o cinturino soprarotuleo, o appoggio ischiatico - struttura tubolare, con moduli di collegamento (distale e prossimale), attacco di collegamento all'invatura e attacco di collegamento al piede - dispositivo di allineamento (per la regolazione della flessione-estensione e ab-adduzione) presente al livello dell'invatura e/o del piede artificiale - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo - estetizzazione anatomica - calza maglia di rivestimento - piede.</p> <p>PROTESI PER DISARTICOLAZIONE DI GINOCCHIO Una <i>protesi per disarticolazione di ginocchio</i> è normalmente costituita da: - invatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo - invatura di prova in materiale termoformabile - cuffia di protezione con appoggio terminale - struttura tubolare con alcuni moduli di articolazione e collegamento - ginocchio policentrico specifico per disarticolazione di ginocchio - dispositivo di allineamento inserito almeno al livello del piede e dell'invatura - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo</p>

- estetizzazione anatomica
- calza di rivestimento
- piede.

PROTESI TRANSFEMORALI ESOSCHELETRICHE Una protesi transfemorale *esoscheletrica* è normalmente costituita da:- invasatura realizzata su misura del paziente o calco di gesso negativo e positivo - invasatura di prova in materiale termoformabile- cuscino posteriore salva indumenti- gambale- articolazione del ginocchio - protezione anteriore del ginocchio in cuoio- estetizzazione esterna rigida- estetizzazione anatomica- piede.

Una protesi transfemorale *endoscheletrica temporanea* è normalmente costituita da :

- invasatura a cosciale adattabile, con o senza allacciature, applicata sulla stessa struttura tubolare usata nella definitiva
- ginocchio
- estetizzazione standard
- calza di rivestimento
- piede.

Una protesi transfemorale *endoscheletrica definitiva* è normalmente costituita da:

- invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo
- invasatura di prova in materiale termoformabile
- cuscino posteriore salva indumenti
- valvola
- valvola di scorta
- n. 2 calze per infilare la protesi
- struttura tubolare con alcuni moduli di articolazione e collegamento
- dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio
- estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo
- estetizzazione anatomica
- calza di rivestimento
- piede.

PROTESI PER DISARTICOLAZIONE D'ANCA, EMIPELVECTOMIA E PER DEFORMITA' CONGENITA O ACQUISITA EQUIVALENTE ALL'AMPUTAZIONE MODULARE DEFINITIVA Sono normalmente costituite da: - invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo- invasatura di prova in materiale termoformabile- appoggio terminale in silicone- appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido- cuscino posteriore salva indumenti- articolazione dell'anca- struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento- dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio- ginocchio- estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo- estetizzazione anatomica- calza di rivestimento- piede.

INVASATURA

L'invasatura per i diversi livelli di amputazione può essere realizzata con sistema a pareti *rigide* (a tutti i livelli) oppure *flessibili* (a tutti i livelli con esclusione di quelli del piede fino alla Syme).

Un' *invasatura flessibile* è sempre costituita da un telaio rigido con struttura portante provvista di ampie finestrate - necessarie per ripristinare o mantenere l'attività dei muscoli residui - che contiene l'invasatura flessibile. L'invasatura flessibile presenta rarissime controindicazioni derivanti essenzialmente dall'allergia che può provocare il materiale impiegato per la parte flessibile. Per l'applicazione dell'invasatura flessibile è previsto un codice specifico di *maggiorazione* dell'invasatura rigida, sia nel caso di nuova protesi che di sostituzione di un'invasatura preesistente. La tariffa copre il maggiore costo rispetto a quello dell'invasatura a pareti rigide, derivante dalla più complessa lavorazione e dalla usuale realizzazione di un'invasatura di prova.

Un' *invasatura transfemorale* può essere realizzata con ischio che poggia *esternamente* all'invasatura (forma quadrilaterale in senso medio-laterale) o *contenuto* in essa (a contenimento dell'ischio a forma ovale in senso antero-posteriore). In quest'ultimo caso deve essere previsto il codice specifico di *maggiorazione* (rispetto a quella quadrilaterale), sia nel caso di nuova protesi che di sostituzione dell'invasatura preesistente. La tariffa copre il maggiore costo rispetto a quello dell'invasatura a forma quadrilaterale, derivante dalla più complessa lavorazione e dai numerosi adattamenti dell'invasatura di prova, necessari per ottenere quella definitiva.

Se l'invasatura a contenimento dell'ischio viene realizzata a pareti flessibili per migliorarne il comfort e le prestazioni, deve essere utilizzato anche il codice specifico di maggiorazione di quest'ultima, sia nel caso di nuova protesi che di sostituzione dell'invasatura preesistente. L'invasatura a contenimento dell'ischio, rispetto a quella quadrilaterale, consente di ridurre il carico sull'ischio e di tenere il femore in una posizione più fisiologica e, pertanto, è indicata anche nei pazienti anziani.

GINOCCHI PROTESICI

I ginocchi protesici, a seconda della tecnica di costruzione adottata per la protesi, si distinguono in *ginocchi esoscheletrici* e *ginocchi endoscheletrici*. Tutti i ginocchi protesici sono articolazioni meccaniche passive con eccezione di quelli endoscheletrici a controllo elettronico.

I ginocchi *esoscheletrici*, tutti *monofunzionali*, si possono classificare in base al tipo di funzionalità:

- con bloccaggio manuale
- con freno automatico o con frizione
- policentrico.

I ginocchi *endoscheletrici meccanici*, in base alla complessità dell'articolazione, si distinguono in:

- monofunzionali
- polifunzionali.

I ginocchi endoscheletrici *monofunzionali* si possono classificare in base al tipo di funzionalità:

- con bloccaggio manuale
- con freno automatico o con frizione
- policentrico
- idraulico o pneumatico.

I ginocchi endoscheletrici *multifunzionali* si possono classificare in base alle funzioni, in:

- policentrico con controllo idraulico o pneumatico della flessione estensione
- monocentrico con controllo idraulico o pneumatico della flessione estensione.

PIEDI PROTESICI I piedi protesici sono classificati in *piedi a restituzione di energia* e *piedi non a restituzione di energia*. I *piedi a restituzione di energia* sono caratterizzati da una struttura elastica, sempre presente nell'avampiede ed in alcuni di essi anche nel retro piede, che consente di restituire, a seconda della tipologia, una quantità più o meno rilevante nell'energia accumulata. I *piedi non a restituzione di energia* sono suddivisi in: a) *rigido* (senza articolazione malleolare), costituito da:- cuneo calcaneare elastico- anima interna di supporto (fino alla zona di flessione dell'avampiede)- avampiede elastico- suola a rivestimento in materiale elastico, fino alla misura del piede. b) *articolato* con articolazione malleolare *monoasse*, costituito da:- snodo malleolare per il movimento di flessione plantare e dorsale- ammortizzatori elastici posteriore e/o anteriore per l'articolazione malleolare- avampiede elastico- suola e rivestimento in materiale elastico, fino alla misura del piede. c) *articolato* con articolazione malleolare *pluriassiale* costituito da:- dispositivo malleolare per il movimento di flessione plantare-dorsale e di inversione-eversione- avampiede elastico - suola e rivestimento dell'anima, in materiale elastico, fino alla misura del piede.

PROTESI PARTICOLARI

Protesi esoscheletriche per igiene personale o da bagno.

Sono realizzate con materiali resistenti all'acqua sia dolce che salata. Si differenziano dalle protesi definitive per l'analogo livello di amputazione in quanto:

- ove lo spazio lo consenta, il gambale prevede una camera di riempimento per l'acqua, con un foro superiore per la sua entrata ed uno inferiore per la sua evacuazione;
- l'articolazione mobile al livello del piede è assente;
- il piede protesico ha un'altezza di tacco al massimo di 1 cm;
- il ginocchio protesico in resina è del tipo con sbloccaggio manuale;

Possono essere realizzate per le amputazioni:

- di meso (Lisfranc) e retro piede (Chopart, Pirogoff; Syme);
- transtibiale (senza e con cosciale articolato, con appoggio ischiatico);
- transfemorale;
- disarticolazione di ginocchio.

Sono da considerare un complemento della protesi definitiva e non sostitutiva di quella di riserva o di normale dotazione.

Protesi endoscheletriche temporanee:- sono fornibili per le amputazioni transtibiale e transfemorale;- consentono all'amputato di adottare, fin dai primi passi, caratteristiche deambulatorie statiche e dinamiche, che verranno potranno essere conservate nelle successive protesi definitive;- potranno essere successivamente trasformate in protesi definitive o di riserva con la sostituzione dell'invasatura, l'aggiunta dell'estetizzazione in espanso elastico su misura, della calza di rivestimento e di tutti i componenti che dovessero risultare necessari per migliorare la funzionalità della protesi coerentemente col progetto riabilitativo predisposto.

CALZATURE

La fornitura delle protesi non è comprensiva delle calzature. Normalmente sarà possibile l'uso di calzature di serie. La fornitura di calzature ortopediche su misura abbinata alla protesi di arto inferiore è possibile solo in presenza di patologia grave al piede dell'arto controlaterale che la giustifichi o nel caso di protesi fino alla Syme a causa della voluminosità del moncone che si ottiene.

Indic. cliniche

Amputazione dell' arto inferiore, o mancanza di qualche sua parte dovuta a malformazione o patologia congenita o acquisita

Indic. servizio

- Nelle protesi dotate di ginocchio con bloccaggio manuale, deve essere sempre previsto l'abbinamento ad un piede articolato.
- Nelle protesi endoscheletriche l'applicazione di moduli ed articolazioni realizzati con materiali (lega di titanio, lega leggera, fibre di carbonio ecc.) aventi peso specifico inferiore a quello dell'acciaio ha lo scopo di ridurre il peso della protesi e, quindi, l'affaticamento dovuto al suo utilizzo quotidiano.
- L'uso dei materiali indicati al punto precedente è consigliato, in particolare: nei livelli prossimali di amputazione (disarticolazione d'anca, emipelvectomy) e per tutti coloro che possono disporre di risorse energetiche limitate (bambini, anziani, amputati bilaterali, sottoposti a cicli di chemioterapia ecc.).
- Al fine di garantire adeguati livelli di sicurezza, l'impiego dei materiali con cui vengono realizzati i moduli e le articolazioni della protesi endoscheletrica è subordinato al rispetto dei limiti minimi di peso corporeo sotto indicati:

- lega leggera (per bambini fino a 12 anni): 45 kg
- lega leggera (per protesi geriatriche): 75 kg
- lega di titanio: 100 kg
- fibre di carbonio: 100 kg
- acciaio: 110 kg.

Limiti di peso superiori a quelli indicati devono essere dichiarati e garantiti dalla ditta fornitrice.

Norm. tecnica

DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)

En Iso 06.24.03

Protesi parziali di piede

06.24.03.003

B Protesi parziale di piede, con piede rigido senza gambale

06.24.03.006

B Protesi parziale di piede, con piede rigido, con rialzo oltre 2 cm, senza gambale

06.24.03.009

B Protesi parziale di piede, per amputazioni Lisfranc e/o Chopart, con piede rigido

En Iso 06.24.06

Protesi per disarticolazione di caviglia

06.24.06.003

B Protesi per disarticolazione di caviglia, per amputazione Pirogoff e Syme, con piede rigido

En Iso 06.24.09

Protesi transtibiali (per amputazione sotto il ginocchio)

- 06.24.09.003 **B** Protesi transtibiale esoscheletrica senza cosciale, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
- *cinturino soprarotuleo (eventuale),*
- *estetizzazione esterna laminata,*
- *estetizzazione anatomica,*
- *parte malleolare,*
- *piede rigido*
- 06.24.09.015 **B** Protesi transtibiale esoscheletrica con cosciale articolato, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
- *cosciale articolato, chiusura con lacci ed occhielli, rivestimento interno in pelle morbido, aste in acciaio,*
- *trazione elastica (eventuale),*
- *copri asta ed articolazione in pelle,*
- *estetizzazione esterna laminata,*
- *estetizzazione anatomica,*
- *parte malleolare,*
- *piede rigido.*
- 06.24.09.021 **B** Protesi transtibiale esoscheletrica con cosciale alto fino alla radice della coscia, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,- invasatura di prova in materiale termoformabile,- cosciale articolato fino alla radice della coscia, chiusura con lacci ed occhielli, rivestimento interno, aste in acciaio,- trazione elastica,- copri asta ed articolazione in pelle,- estetizzazione esterna laminata,- estetizzazione anatomica,- parte malleolare,- piede rigido*
- 06.24.09.022 Protesi transtibiale esoscheletrica con cosciale alto fino alla radice della coscia ed appoggio ischiatico in cuoio, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
- *cosciale articolato, chiusura con lacci ed occhielli, rivestimento interno in pelle morbida, aste in acciaio,*
- *copri asta ed articolazione in pelle,*
- *appoggio ischiatico in cuoio,*
- *cuscinco posteriore salva indumenti,*
- *trazione elastica biforcata,*
- *estetizzazione esterna laminata,*
- *estetizzazione anatomica,*
- *parte malleolare,*
- *piede rigido*
- 06.24.09.023 Protesi transtibiale esoscheletrica con cosciale alto fino alla radice della coscia ed appoggio ischiatico in resina, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
- *cosciale articolato, chiusura con lacci ed occhielli, rivestimento interno in pelle morbida, aste in acciaio,*
- *copriasta ed articolazione in pelle,*
- *anello in resina con appoggio ischiatico,*
- *cuscinco posteriore salva indumenti,*
- *trazione elastica biforcata,*
- *estetizzazione esterna laminata,*
- *estetizzazione anatomica,*
- *parte malleolare,*
- *piede rigido*
- 06.24.09.024 **B** Protesi transtibiale esoscheletrica per ginocchio flessio, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,- invasatura di prova,- cosciale articolato fino alla radice della coscia, chiusura con lacci ed occhielli, rivestimento interno, aste in acciaio,- calotta di appoggio e protezione del ginocchio,- estetizzazione esterna laminata,- estetizzazione anatomica,- parte malleolare,- piede rigido.*
- 06.24.09.033 **B** Protesi per malformazione congenita o acquisita con appoggio al piede, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
- *invasatura di prova,*
- *cinturino soprarotuleo (eventuale),*
- *estetizzazione esterna laminata,*
- *estetizzazione anatomica,*
- *parte malleolare,*
- *piede rigido.*
- 06.24.09.036 **B** Protesi per malformazione congenita o acquisita con appoggio tibiale, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
- *invasatura di prova,*
- *eventuale cinturino soprarotuleo,*
- *sportello di ingresso,*
- *estetizzazione esterna laminata,*
- *estetizzazione anatomica,*
- *parte malleolare,*
- *piede rigido*
- 06.24.09.039 **B** Protesi per malformazione congenita o acquisita con appoggio tibiale e cosciale articolato, piede rigido
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*

- *invasatura di prova,*
 - *sportello di ingresso,*
 - *cosciale articolato, chiusura con lacci ed occhielli, rivestimento interno,*
 - *copriasta ed articolazione in pelle,*
 - *estetizzazione esterna laminata,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *trazione elastica (eventuale),*
 - *parte malleolare,*
 - *piede rigido.*
- 06.24.09.072 **B** *Protesi transtibiale endoscheletrica senza cosciale con moduli in acciaio, piede rigido*
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *cinturino soprarotuleo (eventuale),*
 - *struttura tubolare in lega leggera, con moduli di collegamento (distale e prossimale), attacco di collegamento all'invasatura con regolatore di intra-extra rotazione e attacco di collegamento al piede in acciaio,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza maglia di rivestimento,*
 - *piede rigido*
- 06.24.09.073 **B** *Protesi transtibiale endoscheletrica senza cosciale con moduli in titanio, piede rigido*
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *cinturino soprarotuleo (eventuale),*
 - *struttura tubolare in lega leggera (titanio o fibra di carbonio), con moduli di collegamento (distale e prossimale), attacco di collegamento all'invasatura con regolatore di inyta-extra rotazione e attacco di collegamento al piede in titanio,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza maglia di rivestimento,*
 - *piede rigido*
- 06.24.09.074 **B** *Protesi transtibiale endoscheletrica, geriatrica o per bambino, senza cosciale, con moduli in lega leggera, piede rigido*
- *invasatura definitiva a pareti rigide costruita su modello di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *cinturino soprarotuleo (eventuale),*
 - *struttura tubolare in lega leggera (titanio o fibra di carbonio) , con moduli di collegamento (distale e prossimale), attacco di collegamento all'invasatura con regolatore di inyta-extra rotazione e attacco di collegamento al piede in lega leggera,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza maglia di rivestimento,*
 - *piede rigido*

En Iso 06.24.12 *Protesi per disarticolazione del ginocchio*

- 06.24.12.003 **B** *Protesi per disarticolazione di ginocchio, ginocchio articolato in acciaio, moduli in acciaio, piede rigido*
- *una invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in acciaio,*
 - *ginocchio in acciaio monofunzionale policentrico specifico per disarticolato di ginocchio,*
 - *dispositivo di allineamento inserito almeno al livello del piede e dell'invasatura,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza di rivestimento,*
 - *piede rigido*
- 06.24.12.006 **B** *Protesi per disarticolazione di ginocchio, ginocchio articolato libero in lega leggera, moduli in titanio, piede rigido*
- *una invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio,*
 - *ginocchio in lega leggera monofunzionale policentrico, specifico per disarticolato di ginocchio,*
 - *dispositivo di allineamento inserito almeno al livello del piede e dell'invasatura,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza di rivestimento,*
 - *piede rigido*
- 06.24.12.009 **B** *Protesi per disarticolazione di ginocchio, ginocchio articolato libero in titanio, moduli in titanio, piede rigido*
- *una invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *struttura tubolare in lega leggera con moduli collegamento in titanio,*
 - *ginocchio in titanio monofunzionale policentrico, specifico per disarticolato di ginocchio,*
 - *dispositivo di allineamento inserito almeno al livello del piede e dell'invasatura,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza di rivestimento,*

- *piede rigido*
- 06.24.12.012 **B** Protesi per disarticolazione di ginocchio, ginocchio con bloccaggio manuale in acciaio, moduli in acciaio, articolazione del piede in acciaio
- *una invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile, - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in acciaio, - ginocchio in acciaio, monofunzionale policentrico con bloccaggio manuale, specifico per disarticolato di ginocchio, - dispositivo di allineamento inserito almeno al livello del piede e dell'invasatura, - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo, - estetizzazione anatomica, - calza di rivestimento, - piede con articolazione mono asse in acciaio*
- 06.24.12.015 **B** Protesi per disarticolazione di ginocchio, ginocchio con bloccaggio manuale in titanio, moduli in titanio, articolazione del piede in titanio
- *una invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *struttura tubolare in lega leggera con moduli collegamento in titanio,*
 - *ginocchio in titanio monofunzionale policentrico con bloccaggio manuale, specifico per disarticolato di ginocchio,*
 - *dispositivo di allineamento inserito almeno al livello del piede e dell'invasatura,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza di rivestimento,*
 - *piede con articolazione mono asse in titanio*
- 06.24.12.018 **B** Protesi per disarticolazione di ginocchio, ginocchio polifunzionale, moduli in titanio, piede rigido
- *una invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio,*
 - *ginocchio in lega leggera, titanio o fibre di carbonio policentrico a controllo pneumatico o idraulico, specifico per disarticolato di ginocchio,*
 - *dispositivo di allineamento inserito almeno al livello del piede e dell'invasatura,*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,*
 - *estetizzazione anatomica,*
 - *calza di rivestimento,*
 - *piede rigido*

En Iso 06.24.15 *Protesi transfemorali (per amputazione sopra il ginocchio)*

- 06.24.15.009 **B** Protesi transfemorale esoscheletrica con invasatura a tenuta pneumatica, con o senza aderenza totale, ginocchio a freno automatico, piede rigido
- *una invasatura realizzata su misura del paziente o calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *valvola,*
 - *valvola di scorta,*
 - *cuscino posteriore salva indumenti,*
 - *n. 2 calze per infilare la protesi,*
 - *gambale in legno,*
 - *ginocchio a freno automatico o a frizione in legno,*
 - *protezione anteriore del ginocchio in cuoio,*
 - *estetizzazione esterna rigida in resina dell'invasatura e del gambale,*
 - *estetizzazione anatomica dell'invasatura e del gambale,*
 - *piede rigido*
- 06.24.15.010 **B** Protesi transfemorale esoscheletrica con invasatura a tenuta pneumatica, con o senza aderenza totale, ginocchio policentrico, piede rigido
- *una invasatura realizzata su misura del paziente o calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*
 - *valvola,*
 - *valvola di scorta,*
 - *cuscino posteriore salva indumenti,*
 - *n. 2 calze per infilare la protesi,*
 - *gambale in legno,*
 - *ginocchio policentrico,*
 - *protezione anteriore del ginocchio in cuoio,*
 - *estetizzazione esterna rigida in resina dell'invasatura e del gambale,*
 - *estetizzazione anatomica dell'invasatura e del gambale,*
 - *piede rigido*
- 06.24.15.009 **B** Protesi transfemorale esoscheletrica con invasatura a tenuta pneumatica, con o senza aderenza totale, ginocchio con bloccaggio manuale, piede articolato monoasse
- *una invasatura realizzata su misura del paziente o calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile, - valvola, - valvola di scorta, - cuscino posteriore salva indumenti, - n. 2 calze per infilare la protesi, - gambale in legno, - ginocchio con bloccaggio manuale, - protezione anteriore del ginocchio in cuoio, - estetizzazione esterna rigida in resina dell'invasatura e del gambale, - estetizzazione anatomica dell'invasatura e del gambale, - piede articolato mono asse*
- 06.24.15.009 **B** Protesi transfemorale esoscheletrica da bagno (anche in acqua marina), con invasatura a tenuta pneumatica, con o senza aderenza totale, ginocchio con bloccaggio manuale, piede rigido
- *una invasatura realizzata su misura del paziente o calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile,*

- valvola,
 - valvola di scorta,
 - n. 2 calze per infilare la protesi,
 - gambale,
 - camera di riempimento (dell'acqua) ricavata dallo svuotamento del gambale, comprendente un foro mediale nella parte superiore di introduzione dell'acqua, ed uno, nella parte inferiore, sempre mediale, per la fuoriuscita della stessa,
 - ginocchio con bloccaggio manuale per protesi da bagno,
 - estetizzazione esterna rigida in resina dell'invasatura e del gambale,
 - estetizzazione anatomica dell'invasatura e del gambale,
 - piede rigido
- 06.24.15.028 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio con freno automatico in titanio, moduli in titanio, piede rigido
- invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile,- cuscino posteriore salva indumenti,- valvola,- valvola di scorta,- n. 2 calze per infilare la protesi,- struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio, - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio, - ginocchio a freno automatico in titanio,- estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo, - estetizzazione anatomica,- calza di rivestimento,- piede rigido
- 06.24.15.030 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio con freno automatico in acciaio, moduli in acciaio, piede rigido
- invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,
 - invasatura di prova in materiale termoformabile,
 - cuscino posteriore salva indumenti,
 - valvola,
 - valvola di scorta,
 - n. 2 calze per infilare la protesi,
 - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in acciaio,
 - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio,
 - ginocchio con freno automatico in acciaio,
 - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,
 - estetizzazione anatomica,
 - calza di rivestimento,
 - piede rigido
- 06.24.15.031 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio policentrico in acciaio, moduli in acciaio, piede rigido
- invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile,- cuscino posteriore salva indumenti,- valvola,- valvola di scorta,- n. 2 calze per infilare la protesi,- struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in acciaio, - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio, - ginocchio policentrico in acciaio,- estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo, - estetizzazione anatomica,- calza di rivestimento,- piede rigido
- 06.24.15.032 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio policentrico in titanio, moduli in titanio, piede rigido
- invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,
 - invasatura di prova in materiale termoformabile,
 - cuscino posteriore salva indumenti,
 - valvola,
 - valvola di scorta,
 - n. 2 calze per infilare la protesi,
 - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio,
 - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio,
 - ginocchio policentrico in titanio,
 - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,
 - estetizzazione anatomica,
 - calza di rivestimento,
 - piede rigido
- 06.24.15.033 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio policentrico in fibre di carbonio, moduli in titanio, piede rigido
- invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile,- cuscino posteriore salva indumenti,- valvola,- valvola di scorta,- n. 2 calze per infilare la protesi,- struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio, - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio, - ginocchio policentrico in fibre di carbonio,- estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo, - estetizzazione anatomica,- calza di rivestimento,- piede rigido
- 06.24.15.035 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio monofunzionale idraulico o pneumatico in lega leggera, moduli in titanio, piede rigido
- invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,
 - invasatura di prova in materiale termoformabile,
 - cuscino posteriore salva indumenti,
 - valvola,
 - valvola di scorta,
 - n. 2 calze per infilare la protesi,
 - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio,
 - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio,
 - ginocchio monoasse idraulico o pneumatico in lega leggera,
 - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,
 - estetizzazione anatomica,

- calza di rivestimento,
- piede rigido
- 06.24.15.036 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio polifunzionale policentrico idraulico o pneumatico, moduli in titanio, piede rigido

 - invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile,-
 - cuscino posteriore salva indumenti, - valvola, - valvola di scorta, - n. 2 calze per infilare la protesi, - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio, - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio, - ginocchio polifunzionale policentrico con dispositivo idraulico o pneumatico in lega di titanio o in fibre ad alta resistenza o in leghe leggere ad alta resistenza (Ergal, Certal, ecc.), - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo, - estetizzazione anatomica, - calza di rivestimento, - piede rigido
- 06.24.15.037 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio polifunzionale a freno automatico o a frizione con dispositivo idraulico o pneumatico, moduli in titanio, piede rigido

 - invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,
 - invasatura di prova in materiale termoformabile,
 - cuscino posteriore salva indumenti,
 - valvola,
 - valvola di scorta,
 - n. 2 calze per infilare la protesi,
 - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio,
 - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio,
 - ginocchio polifunzionale a freno automatico o a frizione con dispositivo idraulico o pneumatico in lega di titanio o in fibre ad alta resistenza o in leghe leggere ad alta resistenza (Ergal, Certal, ecc.),
 - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,
 - estetizzazione anatomica,
 - calza di rivestimento,
 - piede rigido
- 06.24.15.038 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio con bloccaggio manuale in acciaio, moduli e articolazione monoasse del piede in acciaio

 - invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile,-
 - cuscino posteriore salva indumenti, - valvola, - valvola di scorta, - n. 2 calze per infilare la protesi, - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in acciaio, - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio, - ginocchio con bloccaggio manuale in acciaio- estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo - estetizzazione anatomica- calza di rivestimento- piede con articolazione mono asse in acciaio
- 06.24.15.039 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio con bloccaggio manuale in titanio, moduli e articolazione monoasse del piede in titanio

 - invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,
 - invasatura di prova in materiale termoformabile,
 - cuscino posteriore salva indumenti,
 - valvola,
 - valvola di scorta,
 - n. 2 calze per infilare la protesi,
 - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio,
 - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio,
 - ginocchio con bloccaggio manuale in titanio,
 - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,
 - estetizzazione anatomica,
 - calza di rivestimento,
 - piede con articolazione mono asse in titanio
- 06.24.15.040 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio con bloccaggio manuale in lega leggera, moduli e articolazione monoasse del piede in lega leggera

 - invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo, - invasatura di prova in materiale termoformabile,-
 - cuscino posteriore salva indumenti, - valvola, - valvola di scorta, - n. 2 calze per infilare la protesi, - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in lega leggera, - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio, - ginocchio con bloccaggio manuale in lega leggera, - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo, - estetizzazione anatomica, - calza di rivestimento, - piede con articolazione mono asse in lega leggera
- 06.24.15.041 **B** Protesi transfemorale endoscheletrica, con invasatura ad aderenza totale, ginocchio con bloccaggio manuale in fibre di carbonio, moduli e articolazione monoasse del piede in lega leggera

 - invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,
 - invasatura di prova in materiale termoformabile,
 - cuscino posteriore salva indumenti,
 - valvola,
 - valvola di scorta,
 - n. 2 calze per infilare la protesi,
 - struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in lega leggera,
 - dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio,
 - ginocchio con bloccaggio manuale in fibre di carbonio,
 - estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo,
 - estetizzazione anatomica,
 - calza di rivestimento,
 - piede con articolazione mono asse in lega leggera
- 06.24.15.042 **B** Protesi transfemorale esoscheletrica definitiva per patologie congenite o acquisite

- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo*
- *piede e struttura portante con estetizzazione esterna rigida ed eventuali elementi articolari*
- *appoggio ischiatico*
- *rigida al ginocchio*
- *piede articolato monoasse*

06.24.15.051 **B** *Protesi transfemorale endoscheletrica definitiva per patologie congenite o acquisite*
Con appoggio ischiatico, senza articolazione del ginocchio, moduli e articolazione monoasse del piede in titanio

En Iso 06.24.21 **Protesi per emipelvectomy**

06.24.21.003 **B** *Protesi endoscheletrica per disarticolazione d'anca ed emipelvectomy, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione, ginocchio a freno automatico in titanio, moduli in titanio, piede rigido*

- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile*
- *appoggio terminale in silicone*
- *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
- *cuscinco posteriore salva indumenti*
- *articolazione dell'anca in titanio regolabile in abduzione e flessione estensione*
- *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio*
- *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
- *ginocchio a freno automatico in titanio*
- *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
- *estetizzazione anatomica*
- *calza di rivestimento*
- *piede rigido.*

06.24.21.004 **B** *Protesi endoscheletrica per disarticolazione d'anca ed emipelvectomy, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione in titanio, ginocchio policentrico in titanio, moduli in titanio, piede rigido*

- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile*
- *appoggio terminale in silicone*
- *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
- *cuscinco posteriore salva indumenti*
- *articolazione dell'anca in titanio regolabile in abduzione e flessione estensione*
- *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio*
- *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
- *ginocchio policentrico in titanio*
- *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
- *estetizzazione anatomica*
- *calza di rivestimento*
- *piede rigido.*

06.24.21.005 **B** *Protesi endoscheletrica per disarticolazione d'anca ed emipelvectomy, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione in titanio, ginocchiodraulico o pneumatico in lega leggera, moduli in titanio, piede rigido*

- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile*
- *appoggio terminale in silicone*
- *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
- *cuscinco posteriore salva indumenti*
- *articolazione dell'anca in titanio regolabile in abduzione e flessione estensione*
- *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio*
- *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
- *ginocchio idraulico o pneumatico in lega leggera ad alta resistenza*
- *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
- *estetizzazione anatomica*
- *calza di rivestimento*
- *piede rigido.*

06.24.21.006 **B** *Protesi endoscheletrica per disarticolazione d'anca ed emipelvectomy, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione in titanio, ginocchio polifunzionale policentrico idraulico o pneumatico, moduli in titanio, piede rigido*

- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo*
- *invasatura di prova in materiale termoformabile*
- *appoggio terminale in silicone*
- *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
- *cuscinco posteriore salva indumenti*
- *articolazione dell'anca in titanio regolabile in abduzione e flessione estensione*
- *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio*
- *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
- *ginocchio policentrico con dispositivo idraulico o pneumatico in lega di titanio, in fibre ad alta resistenza, o in leghe leggere ad alta resistenza (Ergal, Certal, ecc.)*
- *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
- *estetizzazione anatomica*
- *calza di rivestimento*

- *piede rigido.*
- 06.24.21.007 **B** Protesi endoscheletrica per disarticolazione d'anca ed emipelvectomia, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione in titanio, ginocchio polifunzionale a freno automatico idraulico o pneumatico, moduli in titanio, piede rigido
- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile*
 - *appoggio terminale in silicone*
 - *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
 - *cuscino posteriore salva indumenti*
 - *articolazione dell'anca in titanio regolabile in abduzione e flessione estensione*
 - *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio*
 - *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
 - *ginocchio a freno automatico o a frizione con dispositivo idraulico o pneumatico in lega di titanio, in fibre ad alta resistenza, o in leghe leggere ad alta resistenza (Ergal, Certal, ecc.)*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
 - *estetizzazione anatomica*
 - *calza di rivestimento*
 - *piede rigido.*
- 06.24.21.008 **B** Protesi endoscheletrica per disarticolazione d'anca ed emipelvectomia, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione in titanio, ginocchio con bloccaggio manuale in titanio, moduli in titanio, articolazione monoasse del piede in titanio
- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile*
 - *appoggio terminale in silicone*
 - *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
 - *cuscino posteriore salva indumenti*
 - *articolazione dell'anca in titanio regolabile in abduzione e flessione estensione*
 - *struttura tubolare in lega leggera con moduli di collegamento in titanio*
 - *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
 - *ginocchio con bloccaggio manuale in titanio*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
 - *estetizzazione anatomica*
 - *calza di rivestimento*
 - *piede con articolazione mono asse in titanio.*
- 06.24.21.010 **B** Protesi endoscheletrica per bambino per disarticolazione d'anca ed emipelvectomia, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione in lega leggera, ginocchio con bloccaggio manuale in lega leggera, moduli in lega leggera, articolazione mono asse del piede in titanio
- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile*
 - *appoggio terminale in silicone*
 - *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
 - *cuscino posteriore salva indumenti*
 - *articolazione dell'anca in lega leggera regolabile in abduzione e flessione estensione*
 - *struttura tubolare con moduli di collegamento in lega leggera*
 - *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
 - *ginocchio con bloccaggio manuale in lega leggera*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
 - *estetizzazione anatomica*
 - *calza di rivestimento*
 - *piede con articolazione mono asse in titanio*
- 06.24.21.011 **B** Protesi endoscheletrica per bambino per disarticolazione d'anca ed emipelvectomia, con presa di bacino in resina, articolazione dell' anca regolabile in abduzione e flessione estensione in lega leggera, ginocchio articolato libero in lega leggera, moduli in lega leggera, piede rigido
- *invasatura realizzata su calco di gesso negativo e positivo,*
 - *invasatura di prova in materiale termoformabile*
 - *appoggio terminale in silicone*
 - *appoggio sulle creste iliache e sacrale in materiale morbido*
 - *cuscino posteriore salva indumenti*
 - *articolazione dell'anca in lega leggera regolabile in abduzione e flessione estensione*
 - *struttura tubolare con moduli di collegamento in lega leggera*
 - *dispositivo di allineamento al livello almeno dell'invasatura e del ginocchio*
 - *ginocchio articolato mono asse in lega leggera*
 - *estetizzazione in espanso elastico in un solo pezzo*
 - *estetizzazione anatomica*
 - *calza di rivestimento*
 - *piede rigido.*

Aggiuntivi prescrivibili

Significato delle sigle:

(E) l' aggiuntivo è applicabile solo a protesi esoscheletriche

(M) l' aggiuntivo è applicabile solo a protesi endoscheletriche modulari

(N) l' aggiuntivo è applicabile solo ad una protesi nuova, in sostituzione del componente corrispondente normalmente presente nell' ausilio

PIEDE:

- 06.24.91.103 **B** Piede articolato monoasse (N, E)
- 06.24.91.106 **B** Piede articolato pluriassiale (N, E)
- 06.24.91.109 **B** Rivestimento, in pelle, del piede (E)
Solo per donna, per protesi d' avampiede e per deformità
Piede articolato monoasse con articolazione in
- >>
- 06.24.91.112 **B** >> acciaio (N, M)
- 06.24.91.115 **B** >> titanio (N, M)
- 06.24.91.118 **B** >> lega leggera (N,M)
- 06.24.91.121 **B** Piede articolato pluriassiale (N, M)
PROTESI TRANSTIBIALI:
- 06.24.91.203 **B** Anello completo con appoggio ischiatico, per protesi transtibiale, in resina portante su modello di gesso
Utilizzabile come aggiuntivo solo in una protesi endoscheletrica o nel caso di sostituzione completa dell'anello e del cosciale in una protesi endo o esoscheletrica. Costituito da:
- *cuscino posteriore salva indumenti*
- *verniciatura interna dell'anello*
- *cosciale con allacciature (stringa e occhielli) e con rivestimento interno in pelle morbida*
- *aste in acciaio (mediale e laterale, parte superiore ed inferiore) articolate con cuscinetti a sfere*
- *copri asta ed articolazione in pelle*
- *trazione elastica biforcata.*
- 06.24.91.206 **B** Cosciale completo, per protesi transtibiale
Utilizzabile come aggiuntivo solo in una protesi endoscheletrica e nel caso di sostituzione completa del cosciale in una protesi endo o esoscheletrica. Costituito da:
- *allacciature (stringa e occhielli)*
- *rivestimento interno in pelle morbida*
- *aste in acciaio (mediale e laterale, parte superiore ed inferiore) articolate con cuscinetti a sfere*
- *copri asta ed articolazione in pelle.*
- 06.24.91.209 **B** Limitatore di estensione o flessione dell' articolazione del ginocchio
- 06.24.91.212 **B** Bloccaggio dell'articolazione di entrambe le aste
- >>
Cuffia per protesi transtibiale, anche di scorta, realizzata sul calco di gesso negativo e positivo preesistente
- 06.24.91.215 **B** >> in materiale morbido
- 06.24.91.218 **B** >> in gomma espansa
- 06.24.91.221 **B** >> in silicone
- 06.24.91.224 **B** >> in stirene, uretano, gel minerale
- 06.24.91.227 **B** Appoggio terminale in silicone, per protesi transtibiale
- 06.24.91.230 **B** Invasatura flessibile per protesi transtibiale (solo parte flessibile, senza telaio di sostegno aperto)
Il telaio di sostegno dell'invasatura è sempre aperto sia nella parte posteriore che anteriore. Esso è rappresentato dall'invasatura a pareti rigide prevista nella protesi base o nella sua sostituzione
- 06.24.91.233 **B** Compensatore torsionale (M)
- 06.24.91.236 **B** Maggiorazione per protesi da bagno (anche in acqua marina) (E)
PROTESI PER DISARTICOLAZIONE DI GINOCCHIO:
- 06.24.91.303 **B** Appoggio ischiatico per disarticolazione di ginocchio
- >>
Cuffia per disarticolazione di ginocchio, anche di scorta, realizzata sul calco di gesso negativo e positivo preesistente
- 06.24.91.306 **B** >> in gomma morbida (M)
- 06.24.91.309 **B** >> in silicone (M)
- 06.24.91.312 **B** >> in stirene (M)
- 06.24.91.315 **B** Invasatura flessibile per disarticolazione di ginocchio (solo parte flessibile senza il telaio di sostegno aperto)
PROTESI TRANSFEMORALI:
- 06.24.91.403 **B** Bretella doppia di sospensione (E)
- 06.24.91.406 **B** Bretella semplice di sospensione (E)
- 06.24.91.409 **B** Cintura con attacchi (E)
- 06.24.91.412 **B** Corsetto armato modellato (E)
- 06.24.91.415 **B** Fascia addominale modellata (E)
- 06.24.91.418 **B** Trazione elastica anteriore (E)
- 06.24.91.421 **B** Sospensione diagonale tipo Silesian (E)
- 06.24.91.424 **B** Maggiorazione per piede articolato pluriassiale (E)
- 06.24.91.427 **B** Estetizzazione in espanso elastico (E)
- 06.24.91.430 **B** Maggiorazione per protesi con articolazione del ginocchio per deformità congenita o acquisita (E)
- 06.24.91.433 **B** Articolazione addizionale sbloccabile al cosciale/invasatura per protesi con moncone corto (M)
- 06.24.91.436 **B** Mutandine per protesi per moncone corto (M)
- 06.24.91.439 **B** Invasatura a contenimento ischiatico (M)
- 06.24.91.442 **B** Articolazione coxofemorale (M)
- 06.24.91.445 **B** Articolazione coxofemorale con presa di bacino modellata (M)

- 06.24.91.448 **B** Anello in silicone con appoggio ischiatico, per sola invasatura ad aderenza totale (M)
- 06.24.91.451 **B** Rivestimento totale con appoggio terminale in silicone, per sola invasatura ad aderenza totale (M)
- 06.24.91.454 **B** Appoggio terminale in silicone, per protesi transfemorale (M)
- 06.24.91.457 **B** Invasatura flessibile per disarticolazione di ginocchio (solo parte flessibile senza il telaio di sostegno aperto)
PROTESI PER EMIPELVECTOMIA:
- 06.24.91.503 **B** Bloccaggio all'anca
- 06.24.91.506 **B** Bretella doppia di sospensione
- 06.24.91.509 **B** Maggiorazione per protesi per disarticolazione d' anca per deformità congenita o acquisita (E)

Riparazioni prescrivibili

Tutte le riparazioni sottoelencate sono comprensive di smontaggio e rimontaggio, laddove questi siano necessari per la riparazione stessa. Per ciascuna è indicato se sia applicabile esclusivamente a una protesi esoscheletrica (E) oppure endoscheletrica modulare (M)

PIEDE:

- 06.24.92.103 **B** Piede rigido per protesi endoscheletrica (comprensivo di perno filettato) (M)
- 06.24.92.106 **B** Piede articolato (senza articolazione) (M)
>> Attacco di collegamento per piede rigido
- 06.24.92.109 **B** >> in acciaio (M)
- 06.24.92.112 **B** >> in titanio (M)
- 06.24.92.115 **B** >> in lega leggera (M)
>> Attacco di collegamento per piede articolato monoasse
- 06.24.92.118 **B** >> in acciaio (M)
- 06.24.92.121 **B** >> in titanio (M)
- 06.24.92.124 **B** >> in lega leggera (M)
>> Attacco di collegamento per piede articolato pluriasse
- 06.24.92.127 **B** >> in acciaio (M)
- 06.24.92.130 **B** >> in titanio (M)
- 06.24.92.133 **B** >> in lega leggera (M)
- 06.24.92.136 **B** Perno filettato per piede rigido (M)
>> Ammortizzatore per protesi endoscheletrica
- 06.24.92.139 **B** >> posteriore (M)
- 06.24.92.142 **B** >> a culla per articolazione pluriassiale (M)
>> Ammortizzatore per protesi esoscheletrica
- 06.24.92.145 **B** >> posteriore (E)
- 06.24.92.148 **B** >> anteriore (E)
- 06.24.92.151 **B** >> a culla per articolazione pluriassiale (E)
>> Piede rigido per protesi esoscheletrica
- 06.24.92.154 **B** >> senza perno filettato di fissaggio e senza parte malleolare (E)
- 06.24.92.157 **B** >> con perno filettato e parte malleolare (E)
>> Piede articolato per protesi esoscheletrica
- 06.24.92.160 **B** >> monoasse senza snodo malleolare (E)
- 06.24.92.163 **B** >> monoasse con parte malleolare, snodo, ammortizzatore e guarnizioni (E)
- 06.24.92.166 **B** >> pluriassiale senza articolazione (E)
- 06.24.92.169 **B** >> pluriassiale con parte malleolare (E)
- 06.24.92.172 **B** Guarnizione per articolazione malleolare (E)
- 06.24.92.175 **B** Perno filettato per piede rigido (E)
- 06.24.92.178 **B** Rivestimento dell'articolazione malleolare anteriore e posteriore (E)
- 06.24.92.181 **B** Snodo malleolare (E)
- 06.24.92.184 **B** Snodo malleolare pluriassiale (E)
- 06.24.92.187 **B** Suoletta con avampiede (R,E)
- 06.24.92.190 **B** Cuneo calcaneare
PROTESI TRANSFEMORALI:
- 06.24.92.203 **B** Appoggio ischiatico in resina portante su modello di gesso
>> Cosciale con allacciature (stringa e occhielli) senza aste, con rivestimento interno di pelle di daino
- 06.24.92.206 **B** >> di altezza normale
- 06.24.92.209 **B** >> fino alla radice della coscia (E)
- 06.24.92.212 **B** >> con appoggio ischiatico in cuoio (E)
- 06.24.92.215 **B** Coscialino per invasatura ad appoggio totale
- 06.24.92.218 **B** Pomello
>> Asta in acciaio articolata con cuscinetto a sfere

06.24.92.221 **B >> completa**

06.24.92.224 **B >> parte inferiore**

06.24.92.227 **B >> parte superiore**

06.24.92.230 **B >> cuscinetto a sfere e vite**

06.24.92.233 **B** Revisione bloccaggio dell' articolazione di entrambe le aste

06.24.92.236 **B** Copriarticolazione in pelle

06.24.92.239 **B** Copriasta e articolazione in pelle

06.24.92.242 **B** Riadattamento del cosciale e relative aste

>> Trazione elastica anteriore

06.24.92.245 **B >> semplice**

06.24.92.248 **B >> biforcata**

>> Allacciatura

06.24.92.251 **B >> elemento mobile o fisso**

06.24.92.254 **B >> Bretella di sospensione (E)**

06.24.92.257 **B >> Attacco con fibbia**

06.24.92.260 **B >> Cinghia**

06.24.92.263 **B >> Sospensione a cinghia (E)**

>> Cuffia realizzata su calco di gesso negativo e positivo non preesistente

06.24.92.266 **B >> in materiale morbido**

06.24.92.269 **B >> in gomma espansa**

06.24.92.272 **B >> in silicone**

06.24.92.275 **B >> in stirene, uretano, gel minerale**

06.24.92.278 **B** Adattamento invasatura

>> Attacco di collegamento all' invasatura in acciaio

06.24.92.281 **B >> senza regolatore (M)**

06.24.92.284 **B >> con regolatore (intra-extra rotazione) (M)**

>> Attacco di collegamento all' invasatura in titanio

06.24.92.287 **B >> senza regolatore (M)**

06.24.92.290 **B >> con regolatore (intra-extra rotazione) (M)**

>> Attacco di collegamento all' invasatura in lega leggera

06.24.92.293 **B >> senza regolatore (M)**

06.24.92.296 **B >> con regolatore (intra-extra rotazione) (M)**

06.24.92.299 **B** Invasatura transtibiale ad appoggio totale per protesi endoscheletrica (M)
Realizzata su calco di gesso negativo e positivo e comprensiva di prolungamento, invasatura di prova, base di collegamento, il tutto laminato laminazione completa, montaggio e smontaggio. Non è comprensiva della cuffia.

>> Invasatura transtibiale per protesi esoscheletrica
Realizzata su calco di gesso negativo e positivo e comprensiva di montaggio e smontaggio, invasatura di prova, laminazione dell'invasatura. Non è comprensiva di cuffia, parte malleolare e stilizzazione del gambale, laminazione del gambale.

06.24.92.302 **B >> normale (E)**

06.24.92.305 **B >> ad appoggio totale (E)**

06.24.92.308 **B >> per deformità, con appoggio tibiale (E)**

06.24.92.311 **B** Verniciatura interna dell' invasatura (E)

06.24.92.314 **B** Struttura tubolare in lega leggera e modulo di collegamento in acciaio (M)

06.24.92.317 **B** Struttura tubolare in lega leggera (in titanio o in fibre di carbonio) e modulo di collegamento in titanio (M)

06.24.92.320 **B** Struttura tubolare in lega leggera e modulo di collegamento in lega leggera (M)

06.24.92.323 **B** Revisione compensatore torsionale (R,M)

06.24.92.326 **B** laminazione in resina del gambale (R,E)

06.24.92.329 **B** Parte malleolare con ristilizzazione del gambale senza laminazione ed estetizzazione anatomica (E)

06.24.92.332 **B** Rivestimento in espanso elastico ed estetizzazione anatomica (M)

06.24.92.335 **B** Calzamaglia di rivestimento

PROTESI PER DISARTICOLAZIONE DI GINOCCHIO

>> Ginocchio policentrico in titanio per disarticolazione di ginocchio completo di appendici di attacco :

06.24.92.403 **B >> articolato libero (M)**

06.24.92.406 **B >> con bloccaggio manuale (M)**

06.24.92.409 **B** Revisione per ogni tipo di ginocchio per disarticolato (M)

06.24.92.412 **B** Valvola con sede ad anello (M)

06.24.92.415 **B** La sola valvola (M)

06.24.92.418 **B** Valvola con sede ad anello per invasatura flessibile (M)

PROTESI TRANSFEMORALI ESOSCHELETRICHE:

- 06.24.92.503 **B** Smontaggio e rimontaggio cosciale (E)
- 06.24.92.506 **B** Adattamento invasatura (E)
- 06.24.92.509 **B** Attacchi per bretella doppia (E)
- 06.24.92.512 **B** Bottone con piastrina per sospensione laterale (E)
- >> Bretella di sospensione:
- 06.24.92.515 **B** >> *semplice* (E)
- 06.24.92.518 **B** >> *doppia* (E)
- 06.24.92.521 **B** Carrucola con piastrina per trazione (E)
- 06.24.92.524 **B** Cinghia per sospensione laterale (E)
- >> Cintura:
- 06.24.92.527 **B** >> *bassa cm. 4 o più* (E)
- 06.24.92.530 **B** >> *alta cm. 8 o più* (E)
- 06.24.92.533 **B** Corsetto armato modellato di sospensione (E)
- 06.24.92.536 **B** Cuscinetto posteriore di protezione indumenti (E)
- 06.24.92.539 **B** Estetizzazione in espanso elastico (E)
- 06.24.92.542 **B** Estetizzazione anatomica (solo per donna) (E)
- >> Fascia addominale modellata:
- 06.24.92.545 **B** >> *cm. 12 o più* (E)
- 06.24.92.548 **B** >> *per protesi bilaterale* (E)
- 06.24.92.551 **B** Fodera cosciale (E)
- >> Ginocchio completo di polpaccio, con meccanismo:
- 06.24.92.554 **B** >> *di bloccaggio* (E)
- 06.24.92.557 **B** >> *a freno automatico* (E)
- 06.24.92.560 **B** >> *a frizione* (E)
- 06.24.92.563 **B** >> *monoasse* (E)
- 06.24.92.566 **B** >> *policentrico* (E)
- 06.24.92.569 **B** revisione per ogni tipo di ginocchio (E)
- >> Invasatura con ristolizzazione del cosciale senza laminazione su calco di gesso:
- 06.24.92.572 **B** >> *tipo tradizionale* (E)
- 06.24.92.575 **B** >> *tipo a tenuta pneumatica* (E)
- 06.24.92.578 **B** >> *tipo ad aderenza totale* (E)
- 06.24.92.581 **B** >> *per deformità con Appoggio ischiatico* (E)
- >> Laminazione di resina:
- 06.24.92.584 **B** >> *cosciale* (E)
- 06.24.92.587 **B** >> *gambale* (E)
- 06.24.92.590 **B** Mutandina per moncone corto (E)
- 06.24.92.593 **B** Parte malleolare con ristolizzazione del gambale, senza laminazione (E)
- 06.24.92.596 **B** Piastrina con levetta per comando arresto (E)
- 06.24.92.599 **B** Rinforzo al cosciale con ricopertura parziale di resina (E)
- 06.24.92.602 **B** Rinforzo al gambale con ricopertura parziale di resina (E)
- >> Stilizzazione:
- 06.24.92.605 **B** >> *cosciale* (E)
- 06.24.92.608 **B** >> *gambale* (E)
- 06.24.92.611 **B** Tirante per comando arresto (E)
- 06.24.92.614 **B** Trazione per carrucola (E)
- 06.24.92.617 **B** Trazione elastica anteriore (E)
- 06.24.92.620 **B** Maggiorazione per protesi da bagno (anche in acqua marina) (E)
- 06.24.92.623 **B** Verniciatura interna del cosciale (E)
- PROTESI TRANSFEMORALI ENDOSCHELETRICHE:**
- >> Attacco di collegamento all' invasatura in acciaio:
- 06.24.92.703 **B** >> *senza regolatore di intra extra rotazione* (M)
- 06.24.92.706 **B** >> *con regolatore di intra extra rotazione* (M)
- >> Attacco di collegamento all' invasatura in titanio:
- 06.24.92.709 **B** >> *senza regolatore di intra extra rotazione* (M)
- 06.24.92.712 **B** >> *con regolatore di intra extra rotazione* (M)
- >> Calotta terminale per rivestimento in materiale morbido predisposto per:
- 06.24.92.715 **B** >> *piede rigido* (M)
- 06.24.92.718 **B** >> *piede articolato* (M)

- 06.24.92.721 **B** Calzamaglia di rivestimento (M)
>> Ginocchio per protesi transfemorale in acciaio completo di appendici di attacco con meccanismo di :
- 06.24.92.724 **B >>** *bloccaggio (M)*
- 06.24.92.727 **B >>** *freno automatico (M)*
- 06.24.92.730 **B >>** *monoasse (M)*
- 06.24.92.733 **B >>** *policentrico (M)*
- 06.24.92.736 **B >>** *idraulico o pneumatico (M)*
- 06.24.92.739 **B** Revisione per ogni tipo di ginocchio in acciaio (M)
>> Ginocchio policentrico in acciaio per disarticolazione di ginocchio completo di appendici di attacco:
- 06.24.92.742 **B >>** *articolato libero (M)*
- 06.24.92.745 **B >>** *con bloccaggio manuale (M)*
>> Invasatura transfemorale a forma quadrilaterale
Invasatura su calco di gesso negativo e positivo con:
- *invasatura di prova termoformata*
- *cuscino posteriore salva indumenti*
- *base di collegamento*
- *valvola con sede ed anello*
- *laminazione*
- *smontaggio e rimontaggio.*
- 06.24.92.748 **B >>** *a tenuta pneumatica (M)*
- 06.24.92.751 **B >>** *ad aderenza totale (M)*
- 06.24.92.754 **B** Invasatura per deformità congenita o acquisita (M)
Invasatura su calco di gesso negativo e positivo con:- invasatura di prova,- cuscino posteriore salva indumenti,- base di collegamento, - valvola con sede ed anello, - laminazione,- smontaggio e rimontaggio.
- 06.24.92.757 **B** Rivestimento in espanso elastico ed estetizzazione anatomica (M)
- 06.24.92.760 **B** Anello in tessuto per sospensione del rivestimento elastico (M)
- 06.24.92.763 **B** Anello in silicone, con appoggio ischiatico, per sola invasatura ad aderenza totale (M)
- 06.24.92.766 **B** Rivestimento totale con appoggio terminale, in silicone, per sola invasatura ad aderenza totale (M)
- 06.24.92.769 **B** Riduzione volumetrica dell'invasatura, con laminazione interna (M)
>> Ginocchio per protesi transfemorale completo di appendici di attacco in lega di titanio:
- 06.24.92.772 **B >>** *monoasse (M)*
- 06.24.92.775 **B >>** *con bloccaggio manuale (M)*
- 06.24.92.778 **B >>** *con freno automatico (M)*
- 06.24.92.781 **B >>** *policentrico (M)*
- 06.24.92.784 **B >>** *idraulico o pneumatico (M)*
>> Ginocchio polifunzionale:
- 06.24.92.787 **B >>** *struttura portante (M)*
- 06.24.92.790 **B >>** *meccanismo interno monoasse libero (M)*
- 06.24.92.793 **B >>** *meccanismo con freno automatico a frizione (M)*
- 06.24.92.796 **B >>** *dispositivo pneumatico o idraulico (M)*
- 06.24.92.799 **B** Revisione per ogni tipo di ginocchio polifunzionale (M)
>> Ginocchio polifunzionale il lega di titanio, in fibre ad alta resistenza, in leghe leggere ad alta resistenza (Ergal, Certal, ecc.):
- 06.24.92.802 **B >>** *policentrico associato a dispositivo idraulico o pneumatico (M)*
- 06.24.92.805 **B >>** *con freno automatico associato a dispositivo idraulico o pneumatico (M)*
- PROTESI PER DISARTICOLAZIONE D' ANCA ED EMIPELVECTOMIA**
- 06.24.92.903 **B** Smontaggio e rimontaggio della presa di bacino (E)
- 06.24.92.906 **B** Articolazione all'anca libera (E)
- 06.24.92.909 **B** Articolazione all'anca libera, con bloccaggio (E)
- 06.24.92.912 **B** Appoggio terminale in materiale morbido (E)
- 06.24.92.915 **B** Allacciatura per presa di bacino: elemento mobile o fisso (M)
- 06.24.92.918 **B** Bloccaggio all'anca
- 06.24.92.921 **B** Articolazione dell'anca il lega leggera regolabile in entra extra rotazione (M)
- 06.24.92.924 **B** Articolazione dell'anca in lega leggera regolabile in entra extra rotazione con bloccaggio (M)
- 06.24.92.927 **B** Presa di bacino su calco di gesso negativo e positivo
Invasatura:
- *senza articolazione all'anca*
- *con appoggio sulle creste iliache e sacrale, in materiale morbido*
- *appoggio terminale in silicone*
- *n. 3 allacciature con cinturino.*
- 06.24.92.930 **B** Adattamento della presa di bacino

06.24.92.933	B Appoggio terminale in silicone (M)
06.24.92.936	B Articolazione dell'anca in lega di titanio regolabile in abduzione e flessione (M)
06.24.92.939	B Revisione per tutti i tipi di articolazione (M)

En Iso 06.27	Protesi cosmetiche e non funzionali di arto inferiore
---------------------	--

Descrizione	
Indic.cliniche	
Indic.servizio	
Norm.tecnica	DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)
06.27.03.003	B Riempitivo di estetizzazione del polpaccio

En Iso 06.30	Protesi non di arto
---------------------	----------------------------

Descrizione	
Indic.cliniche	
Indic.servizio	
Norm.tecnica	DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)

En Iso 06.30.18 *Protesi mammarie*

>>	Protesi mammaria esterna <i>Atta a ripristinare una visione anatomico-estetica del corpo umano dopo un intervento radicale di mastectomia</i>
06.30.18.003	B >> <i>Provvisoria: da utilizzare nel periodo intercorrente tra l'intervento e la cicatrizzazione, in schiuma di gomma rivestita di tessuto anallergico. Nella misura dall'1 alla 8, ambidestre</i>
06.30.18.006	B >> <i>Definitiva: a profilo e volume/peso fisio-anatomico (0,96) in tutto silicone a composizione medicale, a riempimento differenziato, anallergica esteticamente naturale, con assorbimento del calore del corpo. Nella misura dalla 1 alla 13 (da 55 a 115)</i>

En Iso 06.30.21 *Protesi oculari*

>>	Protesi oculare su misura <i>E' il risultato di una complessa lavorazione che richiede rilevamenti cavitari e prove con modelli di adattamento al fine di ottenere la migliore somiglianza possibile con l'occhio superstite o con la protesi controlaterale.</i>
06.30.21.003	B >> <i>in vetro per tutte le cavità anoftalmiche</i>
06.30.21.009	B >> <i>in vetro per ricoprimento di bulbi subatrofici o per cavità anoftalmiche insufficienti</i>
06.30.21.015	B >> <i>in vetro mobile per interventi speciali, pedunculata o per endoprotesi.</i>
06.30.21.021	B >> <i>in resina</i>
06.30.21.024	B >> <i>a guscio in resina da calco/rilievo oculare per odontocheratoprotesi</i>
06.30.21.027	B >> <i>in resina a guscio per ricoprimento di bulbo subatrofico e/o per cavità insufficienti</i>
06.30.21.030	B >> <i>mobile in resina per interventi speciali, pedunculata o per endoprotesi</i>
06.30.21.036	B >> <i>lente sclerale cosmetica da calco/rilievo oculare per cornee leucomatizzate per occhio deviato o strabico</i>
06.30.21.039	B >> <i>lente sclerale cosmetica da calco/rilievo oculare con potere diottrico incorporato</i>

Lavorazioni particolari

06.30.90.042	B <i>Impostazione cavitaria per protesi oculare (in caso di prima fornitura o di modifica della precedente per la serie di protesi in vetro e per protesi in resina)</i>
--------------	---

Aggiuntivi prescrivibili

06.30.91.045	B <i>Protesi oculare provvisoria non personalizzata, in vetro</i>
06.30.91.048	B <i>Protesi oculare provvisoria non personalizzata, in resina</i>

En Iso 06.33	Calzature ortopediche
---------------------	------------------------------

Descrizione	Comprendono: - calzature ortopediche predisposte di serie - calzature ortopediche su misura. CALZATURE ORTOPEDICHE PREDISPOSTE DI SERIE Sono progettate per patologie e limitazioni motorie di lieve e media entità. Vengono costruite in piccole serie utilizzando forme opportunamente studiate. Materiali e
-------------	--

modelli sono specifici per le diverse limitazioni funzionali a cui si rivolgono. I modelli basso, alto e sandalo con contrafforti alti o bassi presentano alla produzione difficoltà analoghe, pertanto non è necessario differenziarli. Queste calzature vanno sempre fornite a paio. Il tecnico all'atto della fornitura al paziente procederà alla personalizzazione operando gli opportuni adattamenti alla suola e/o al tacco e quanto altro necessiterà per l'adattamento all'ortesi con cui andranno abbinate.

CALZATURA ORTOPEDICA PREDISPOSTA PER PLANTARE

E' rivolta al piede con piccole deformità derivanti da patologie ortopediche. I modelli possono essere del tipo basso, alto o sandalo alto, con contrafforti prolungati o con forti semirigidi o rigidi.

Modello con avampiede fisiologico o a punta indifferente, denominato *scarpa a biscotto*: fondo in cuoio o in gomma sintetica; quando è necessario, solo sul fondo, in cuoio, è possibile l'aggiuntivo "antidrucciolo".

Può essere utilizzata per il rivestimento del piede protesico quando sul piede sano controlaterale si rende necessaria una ortesi del piede.

I minori esclusivamente affetti da piedi piatti, valgismo e varismo di modico grado o da lievi scoliosi di posizione, non hanno titolo alla fornitura delle calzature ortopediche con onere a carico della USL, mentre possono ottenere, su prescrizione dello specialista USL, plantari ed altre eventuali correzioni alle calzature in uso.

CALZATURA ORTOPEDICA, PREDISPOSTA PER PLANTARE, PER PATOLOGIE NEUROLOGICHE IN ETA' EVOLUTIVA

Modello alto con allacciatura prolungata per facilitare l' inserimento del piede. Contrafforti prolungati o forti semirigidi, zone di imbottitura, fondo in materiale adatto alle funzioni di stabilità, antidrucciolo e direzionale.

Il tecnico deve operare una scelta fra diverse calzate per adeguarsi ai diversi volumi del piede tipici delle patologie a cui la calzatura è rivolta.

CALZATURA ORTOPEDICA PREDISPOSTA DI RIVESTIMENTO A TUTORE A VALVA PER PATOLOGIE IN ETA' EVOLUTIVA

Modello basso o alto con allacciatura prolungata. Fondo a zeppa in materiale sintetico espanso, comprensivo degli eventuali: antidrucciolo, guardolo maggiorato, speronatura, piano inclinato e campanatura alla suola o al tacco. Volume interno proporzionato alle abituali dimensioni dei tutori a cui viene accoppiata.

CALZATURA ORTOPEDICA SU MISURAE' costruita per uno specifico paziente con funzioni: correttive- di sostegno- di contenimento o rivestimento- di compenso a gravi deformità- di accompagnamento. E' costituita da: - fondo (suola, suoletta e tacco)- tomaio- puntale e/o fusto- contrafforti prolungati, alti, bassi oppure forti rigidi o semirigidi- sottopiede- eventuali aggiuntivi e correzioni necessarie. Viene costruita sulla base dei rilevamenti fatti in sede di misurazione e sulla valutazione funzionale del paziente. Le tecniche sono: - *su forma* (in legno o materiale sintetico)- *su calco* (in gesso rinforzato o materiale sintetico).

COSTRUZIONE SU FORMA

Una forma in legno o materiale sintetico viene adattata, personalizzandola. Il plantare può essere modellato sulla forma oppure a parte. Sulla forma, unita al plantare, si esegue il montaggio del tomaio alle altre parti della calzatura. Dopo la prova di congruità sul piede del paziente e le eventuali modifiche si procede con le operazioni di finitura.

COSTRUZIONE SU CALCO

Si rileva un negativo del piede per mezzo di bende gessate. Il calco positivo in gesso o materiale sintetico viene poi stilizzato, personalizzandolo. Viene poi realizzato il modello di carta e successive operazioni di costruzione come per la forma.

La FORMA o il CALCO positivo utilizzati per la costruzione della calzatura debbono essere conservate per 8 mesi dalla data di autorizzazione.

Indic.cliniche

Indic.servizio

Alle calzature ortopediche di serie (codici 06.33.03) possono essere applicati i seguenti aggiuntivi, laddove non già previsti nella descrizione della calzatura

- 06.33.06.118
- 06.33.06.163
- 06.33.06.181
- 06.33.06.202
- 06.33.06.205
- 06.33.06.208
- 06.33.06.211
- 06.33.06.214.

Nella tariffa delle calzature per patologie complesse costruite su misura (codici 06.33.06.024 e 06.33.06.027) è compresa l' eventuale presenza dei seguenti aggiuntivi: 06.33.06.118 - 06.33.06.133 - 06.33.06.145 - 06.33.06.163 - 06.33.06.184 - 06.33.06.187 - 06.33.06.202 - 06.33.06.205 - 06.33.06.214.

Norm.technica

DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)

En Iso 06.33.03

Calzature ortopediche di serie

>>

Calzatura ortopedica predisposta per plantare

06.33.03.003

C >> dal n. 18 al n. 24 (al paio)

06.33.03.006

C >> dal n. 25 al n. 28 "

06.33.03.009

C >> dal n. 29 al n. 32 "

06.33.03.012

C >> dal n. 33 al n. 35 "

06.33.03.015

C >> dal n. 36 al n. 38 "

06.33.03.018

C >> dal n. 39 al n. 42 "

06.33.03.021

C >> dal n. 43 al n. 46 "

>>

Calzatura ortopedica, predisposta per plantare, per patologie neurologiche in eta' evolutiva

06.33.03.033

C >> dal n. 18 al n. 24 (al paio)

06.33.03.036	C >> dal n. 25 al n. 28	"
06.33.03.039	C >> dal n. 29 al n. 32	"
06.33.03.042	C >> dal n. 33 al n. 35	"
06.33.03.045	C >> dal n. 36 al n. 38	"
06.33.03.048	C >> dal n. 39 al n. 42	"
06.33.03.051	C >> dal n. 43 al n. 46	"
>>	Calzatura ortopedica predisposta di rivestimento a tutore a valva per patologie in eta' evolutiva	
06.33.03.063	C >> dal n. 18 al n. 24 (al paio)	
06.33.03.066	C >> dal n. 25 al n. 28	"
06.33.03.069	C >> dal n. 29 al n. 32	"
06.33.03.072	C >> dal n. 33 al n. 35	"
06.33.03.075	C >> dal n. 36 al n. 38	"
06.33.03.078	C >> dal n. 39 al n. 42	"
06.33.03.081	C >> dal n. 43 al n. 46	"

En Iso 06.33.06 Calzature ortopediche su misura

>>	Calzatura di accompagnamento costruita su misura <i>Costruita su forma per accompagnare il modello di calzatura ortopedica costruita per l'arto deformato. Non è idonea a contenere plantari e correzioni.</i>	
06.33.06.003	B >> Bassa, dal n. 18 al n. 33	
06.33.06.006	B >> Bassa, dal n. 34 al n. 46	
06.33.06.009	B >> Alta, dal n. 18 al n. 46	
>>	Calzatura per plantare costruita su misura <i>Costruita su forma o su calco per correggere una patologia del piede che richiede l'applicazione di un plantare. Il plantare, le correzioni e gli aggiuntivi non sono compresi nella tariffa della calzatura.</i>	
06.33.06.012	B >> Bassa, dal n. 18 al n. 33	
06.33.06.015	B >> Bassa, dal n. 34 al n. 46	
06.33.06.018	B >> Alta, dal n. 18 al n. 46	
>>	Calzatura con forti rigidi o semirigidi costruita su misura <i>Costruita su forma o su calco per correggere o contenere le patologie del piede e del ginocchio, mantenendo un corretto atteggiamento dell'arto, agendo a livello dell'articolazione tibiotarsica. I forti sono compresi nella tariffa della calzatura. Le correzioni e gli aggiuntivi non sono compresi.</i>	
06.33.06.021	B >> Alta, dal n. 18 al n. 46	
>>	Calzatura per patologie complesse costruite su misura <i>Costruita su calco per sostenere un piede con patologie gravi (piede equino varo supinato addotto, piede pronato addotto). E' costituita da: - calzatura ortopedica su misura, alta - forti rigidi o semirigidi.</i>	
06.33.06.024	B >> Per piede equino varo supinato addotto: dal n. 18 al n. 46	
06.33.06.027	B >> Per piede pronato addotto: dal n. 18 al n. 46	
>>	Calzatura con rialzo costruita su misura <i>Costruita su forma o calco, previo rilievo del grafico e delle misure del piede comprendente anche l'accorciamento dell'arto, per compensare un accorciamento dell'arto o per rivestire un ausilio che necessita di rialzo inglobato della calzatura. E' costituita da: - calzatura ortopedica su misura- rialzo interno opportunamente modellato. Il rialzo è compreso nella tariffa della calzatura. Le correzioni e gli aggiuntivi non sono compresi.</i>	
06.33.06.030	B >> Con rialzo fino a cm. 2 compresi: bassa, dal n. 18 al n. 33	
06.33.06.033	B >> Con rialzo fino a cm. 2 compresi: bassa, dal n. 34 al n. 46	
06.33.06.036	B >> Con rialzo fino a cm. 2 compresi: alta dal n. 18 a n. 46	
06.33.06.039	B >> Con rialzo da cm. 2 a cm. 4 compresi: bassa, dal n. 18 al n. 33	
06.33.06.042	B >> Con rialzo da cm. 2 a cm. 4 compresi: bassa, dal n. 34 al n. 46	
06.33.06.045	B >> Con rialzo da cm. 2 a cm. 4 compresi: alta, dal n. 18 al n. 46	
06.33.06.048	B >> Con rialzo da cm. 4 a cm. 8 compresi: alta, dal n. 18 al n. 46	
06.33.06.051	B >> Con rialzo oltre cm. 8: alta, dal n. 18 al n. 46	
>>	Calzatura con avampiede costruita su misura <i>Costruita su forma o calco con un opportuno riempimento di completamento del piede parzialmente amputato delle dita o malformato. E' costituita da: - calzatura ortopedica su misura - avampiede estetico modellato. L'avampiede è compreso nella tariffa della calzatura. Le correzioni e gli aggiuntivi non sono compresi.</i>	
06.33.06.054	B >> Bassa, dal n. 18 al n. 33	
06.33.06.057	B >> Bassa, dal n. 34 al n. 46	
06.33.06.060	B >> Alta, dal n. 18 al n. 46	

- >> Calzatura di rivestimento a tutore e protesi, costruita su misura
Costruita su forma o calco, previo rilievo del grafico e delle misure della parte terminale del tutore o protesi, per rivestimento di un tutore o di una protesi. I forti, l'avampiede, le correzioni, gli aggiuntivi, non sono compresi nella tariffa della calzatura di rivestimento.
- 06.33.06.063 **B** >> bassa, dal n. 18 al n. 33
06.33.06.066 **B** >> bassa, dal n. 34 al n. 46
06.33.06.069 **B** >> alta, dal n. 18 al n. 46
06.33.06.072 **B** >> per tutore o protesi per amputazione o malformazione del piede: bassa, dal n. 18 al n. 33
06.33.06.075 **B** >> per tutore o protesi per amputazione o malformazione del piede: bassa, dal n. 34 al n. 46
06.33.06.078 **B** >> per tutore o protesi per amputazione o malformazione del piede: alta, dal n. 18 al n. 46
06.33.06.081 **B** >> con rialzo del tutore o protesi per amputazione o malformazione del piede fino a cm. 2 compresi: bassa, dal n. 18 al n. 33
06.33.06.084 **B** >> con rialzo del tutore o protesi per amputazione o malformazione del piede fino a cm. 2 compresi: bassa, dal n. 34 al n. 46
06.33.06.087 **B** >> con rialzo del tutore o protesi per amputazione o malformazione del piede fino a cm. 2 compresi: alta, dal n. 18 al n. 46
06.33.06.090 **B** >> con rialzo da cm. 2 a cm. 4 compresi: alta, dal n. 18 al n. 46
06.33.06.093 **B** >> con rialzo del tutore o protesi da cm. 4 a cm. 8 compresi: alta, dal n. 18 al n. 46
06.33.06.096 **B** >> con rialzo del tutore o protesi oltre cm. 8: alta, dal n. 18 al n. 46

Aggiuntivi prescrivibili

- 06.33.91.106 **B** Doppia suola dell'avampiede
06.33.91.109 **B** Fodera in materiale morbido
06.33.91.112 **B** Fodera in pelo di agnello
06.33.91.115 **B** Forte laterale, rigido o semirigido
06.33.91.118 **B** Forte bilaterale rigido o semirigido
06.33.91.121 **B** Mezza suola antisdrucchiolo
06.33.91.124 **B** Modello e lavorazione da montagna in anfibio con doppio fondo
06.33.91.133 **B** Molla esterna posteriore di Codivilla
06.33.91.145 **B** Molla intersuola
06.33.91.163 **B** Speronatura alla suola e/o al tacco
06.33.91.166 **B** Stivale addizionale alla calzatura ortopedica
06.33.91.169 **B** Suola e tacco antisdrucchiolo
06.33.91.172 **B** Suola e tacco carro armato
06.33.91.178 **B** Tomaio più alto del normale, da cm. 15 fino a cm. 25
La misura del tomaio parte dal calcagno fino al bordo del tomaio medesimo con esclusione dell'altezza dell'eventuale rialzo interno il cui costo è già stato compreso nel calcolo della tariffa della calzatura con rialzo.
- 06.33.91.181 **B** Traforatura del tomaio
06.33.91.184 **B** Forte con armatura metallica
06.33.91.187 **B** Suoletta con attacco a baionetta (solo per rinnovo calzatura)
06.33.91.190 **B** Imbottitura di compenso per stivale
06.33.91.202 **B** Piano inclinato totale o zeppa alla suola e al tacco
06.33.91.205 **B** Tacco prolungato mediale o laterale
06.33.91.208 **B** Numerata superiore ai numeri massimi indicati
06.33.91.211 **B** Guardolo oltre mm. 5
06.33.91.214 **B** Campanatura alla suola e al tacco

Riparazioni prescrivibili

- 06.33.91.103 **B** Smontaggio e rimontaggio del tacco
06.33.91.118 **B** Attacco molla esterna posteriore di Codivilla
06.33.91.130 **B** Molla intersuola
06.33.91.133 **B** Rimonta del tomaio
06.33.91.136 **B** Risuolatura parziale (sostituzione della mezza suola fino ai metatarsi e del solo sopratacco)
06.33.91.139 **B** Risuolatura totale (sostituzione della suola fino sotto alla parte anteriore del tacco e del solo sopratacco)
06.33.91.142 **B** Sopratacco

En Iso 09 - Ausili per la cura e la protezione personale

En Iso 09.12	Ausili per evacuazione
Descrizione	Ausili atti a facilitare l' espletamento di funzioni fisiologiche; comprendono <i>sedili copriwater</i> preformati (che sostituiscono il normale sedile wc al fine di garantire un posizionamento stabile e sicuro dell' utente), <i>sgabelli wc</i> (con sostegno autonomo ad altezza regolabile, dotati di braccioli e posizionabili sopra la tazza wc), <i>rialzi wc</i> e <i>sedie a comoda</i> . I rialzi wc possono essere di varie misure, in relazione alle dimensioni corporee e alle modalità di trasferimento dell' utente; vanno fissati alla tazza wc con apposite staffe di bloccaggio. Le sedie a comoda possono essere dotate di ruote o meno a seconda delle esigenze; queste sono definite <i>grandi</i> se $\varnothing > 500$ mm, <i>piccole</i> se $\varnothing < 200$ mm (in ogni caso > 100 mm), <i>piroettanti</i> se l'asse è libero di ruotare sul piano orizzontale.
Indic.cliniche	<i>Gravi limitazioni motorie o importanti blocchi articolari a livello degli arti inferiori</i>
Indic.servizio	La prescrizione di questi ausili dovrà essere condizionata da una preventiva analisi che dovrà prendere in considerazione l' ambiente d' uso, la compatibilità delle <i>sue dimensioni</i> con il locale dove dovrà essere collocato, la <i>compatibilità</i> durante l' uso con altri ausili in dotazione all' utente. I componenti degli ausili destinati ad un contatto continuativo con acqua o detersivi dovranno essere costituiti di materiali idrorepellenti idonei onde evitare un precoce deterioramento. Le sedie a comoda dovranno essere fornite ed utilizzate esclusivamente per l' espletamento delle funzioni fisiologiche e non come ausilio per la mobilità, funzione alla quale sono deputati altri tipi di ausilio (carrozine 12.21).
Norm.tecnica	Ausili prescrivibili
09.12.03.003	D Sedia a comoda senza ruote <i>Telaio in acciaio cromato; schienale e sedile rigidi e/o imbottiti idrorepellenti; dispositivo WC; braccioli imbottiti estraibili o ribaltabili; posizionabile sul WC</i>
09.12.03.006	D Sedia a comoda con ruote, manovrabile dall' accompagnatore <i>Telaio in acciaio cromato; schienale e sedile rigidi e/o imbottiti idrorepellenti; quattro ruote piccole piroettanti di cui almeno due con freni; dispositivo WC; appoggiapiedi regolabili in altezza; braccioli imbottiti estraibili o ribaltabili; posizionabile sul WC</i>
09.12.03.009	D Sedia a comoda con ruote, ad autospinta <i>Telaio in acciaio cromato; schienale e sedile rigidi e/o imbottiti idrorepellenti; due ruote grandi munite di freni e di anello corrimano; due ruote piccole piroettanti; dispositivo WC; appoggiapiedi regolabili in altezza; braccioli imbottiti estraibili o ribaltabili</i>
09.12.03.012	D Sedia a comoda per doccia con ruote, manovrabile dall' accompagnatore <i>Schienale e sedile rigidi e/o imbottiti; quattro ruote piroettanti di cui almeno due con freni; dispositivo WC; appoggiapiedi regolabili in altezza ed estraibili; braccioli imbottiti estraibili o ribaltabili</i>
09.12.03.015	D Sedia a comoda per doccia con ruote, ad autospinta <i>Schienale e sedile rigidi e/o imbottiti; due ruote grandi munite di freni e di anello corrimano; due ruote piccole piroettanti; dispositivo WC; appoggiapiedi regolabili in altezza ed estraibili; braccioli imbottiti estraibili o ribaltabili</i>
09.12.09.003	D Sedile copriwater imbottito preformato
09.12.12.003	D Sgabelllo wc
09.12.15.003	D Rialzo rimovibile per wc, ad altezza fissa
09.12.15.006	D Rialzo rimovibile per wc, ad altezza regolabile
	Aggiuntivi prescrivibili <i>Gli aggiuntivi sottoelencati sono applicabili solo alle sedie a comoda</i>
09.12.91.003	D Regolazione dell' inclinazione dello schienale
09.12.91.006	D Regolazione dell' inclinazione degli appoggiagambe (coppia)
09.12.91.009	D Possibilità di piegare il telaio
09.12.91.012	D Prolunga dello schienale
09.12.91.015	C Cinghia a bretellaggio
09.12.91.018	C Pelotte toracali (coppia)

En Iso 09.15	Ausili per tracheostomia
Descrizione	Dispositivi in plastica o metallo per facilitare la respirazione attraverso tracheostoma
Indic.cliniche	<i>Soggetti laringectomizzati</i>
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)</i>
	Ausili prescrivibili
09.15.03.003	D Cannula tracheale in plastica morbida con mandrino
09.15.03.006	D Cannula tracheale in plastica rigida con mandrino, non fenestrata
09.15.03.007	D Cannula tracheale in plastica rigida con mandrino, fenestrata con valvola
09.15.03.009	D Cannula tracheale in metallo cromato o argentato in due o tre pezzi

09.15.03.015 D Cannula tracheale in tre pezzi in Argento 900/1000.

En Iso 09.33	Ausili per lavarsi, per fare il bagno e la doccia
Descrizione	Ausili che facilitano l' espletamento delle attività di igiene personale in modo autonomo o assistito
<i>Indic.cliniche</i>	<i>Gravi limitazioni motorie</i>
Indic.servizio	Nel caso di sedili da doccia, questi dovranno essere corredati di tutto l' occorrente necessario ad un corretto e sicuro fissaggio, e di istruzioni scritte in cui siano specificate le condizioni da osservare durante l' installazione per garantire la tenuta dei carichi e agli sforzi nell' uso
<i>Norm.tecnica</i>	Ausili prescrivibili
09.33.03.003	E Sedile da doccia fisso a parete
09.33.03.006	E Sedile da doccia fisso a parete, ribaltabile
09.33.03.009	E Sedile da doccia fisso a parete, ribaltabile con braccioli
09.33.03.012	D Sedia per doccia con ruote, basculante <i>Sistema di seduta costituito da schienale e sedile rigidi e/o imbottiti, basculante rispetto al telaio; quattro ruote piccole piroettanti di cui almeno due con freni; appoggiapiedi regolabili in altezza ed estraibili; braccioli estraibili o ribaltabili</i>
09.12.03.015	D Sedile girevole per vasca da bagno
09.33.12.003	D Barella per doccia

En Iso 12 - Ausili per la mobilità personale

En Iso 12.06	Ausili per la deambulazione utilizzati con due braccia
Descrizione	Ausili atti a sostenere e facilitare la deambulazione autonoma fornendo un adeguato sostegno a terra tramite l' uso di entrambe le braccia ed eventuali alfrsistemi quali sedili o selle (deambulatori a sedile) o sostegni integrali (girelli deambulatori). Sono normalmente composti da un <i>telaio</i> in acciaio (cromato o verniciato a forno) o in lega leggera, ad altezza regolabile in relazione alle dimensioni corporee dell' utente; da un <i>abase</i> di appoggio, costituita da puntali, o da <i>ruote</i> ad asse fisso o piroettante a rotazione frizionata provviste di freni di stazionamento; da un' <i>impugnatura</i> da una coppia di impugnature per l' appoggio o la spinta, regolabili in altezza; da eventuali <i>aggiuntivi</i> (sostegni ascellari, sedile ecc...) atti a sostenere l' utente; da un' eventuale coppia di <i>freni</i> azionabili durante la deambulazione. Il telaio è definito <i>articolato</i> nel caso la sua configurazione si modifichi per assecondare meccanicamente la deambulazione; <i>rigido</i> nel caso non sia articolato e non consente riduzione di ingombro; <i>riducibile</i> nel caso possa essere facilmente piegato o smontato per il trasporto.
Indic.cliniche	<i>Difficoltà di cammino autonomo dovuta a difficoltà di sostenersi in posizione eretta</i>
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)</i>
	Ausili prescrivibili
12.06.03.003	D Deambulatore con quattro puntali, rigido
12.06.03.006	D Deambulatore con quattro puntali, articolato
12.06.06.003	D Deambulatore con due ruote e due puntali
12.06.06.006	D Deambulatore con quattro ruote, da interni
12.06.06.009	D Deambulatore con quattro ruote, da esterni <i>Telaio pieghevole con quattro ruote frizionate di diametro 200 mm o superiore, di cui due piroettanti; coppia di freni azionabili durante la deambulazione; sedile per riposo occasionale; cestino porta oggetti; vassoio</i>
12.06.09.003	C Deambulatore a sedile, con quattro ruote piroettanti
12.06.12.003	C Girello deambulatore a sostegno ascellare, per deambulazione eretta, con quattro ruote piroettanti
12.06.12.006	C Girello deambulatore per deambulazione carponi, con quattro ruote piroettanti
	Aggiuntivi prescrivibili
12.06.91.003	C Sedile per deambulatore, imbottito e rivestito <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003</i>
12.06.91.006	C Divisorio intermedio regolabile <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.009	C Divaricatore <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.012	C Sostegno pettorale regolabile <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.015	C Sostegno pelvico regolabile <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.018	C Appoggio antibrachiale (coppia) <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.021	C Barre di appesantimento in acciaio pieno (coppia) <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.024	D Possibilità di piegare o smontare il telaio
12.06.91.027	D Tavolo con incavo, ad altezza regolabile <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.030	C Mutanda di sostegno <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.033	D Blocchi direzionali disinseribili sulle ruote (coppia) <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003 - 12.06.12.003</i>
12.06.91.036	D Manubrio <i>Solo per 12.06.06.006 - 12.06.06.009 - 12.06.09.003 - 12.06.09.003 - 12.06.12.003</i>

En Iso 12.12	Adattamenti di automobili
Descrizione	Dispositivi applicati all' automobile per consentire o facilitare la guida autonoma da parte di persone disabili, o il trasporto di persone disabili
Indic.cliniche	<i>Persone con disabilità motorie non in grado di utilizzare i normali comandi di guida dell' automobile, o di accedere al suo interno per un viaggio in adeguati condizioni di comfort e sicurezza</i>
Indic.servizio	L' installazione di ogni adattamento deve essere effettuata da installatori autorizzati dalle singole case

automobilistiche nel rispetto delle normative sull' omologazione dei veicoli e della sicurezza stradale. La fornitura e l' installazione degli adattamenti dei comandi di guida presuppone ovviamente il possesso da parte dell' utenti di valida patente di guida nella quale tali adattamenti siano indicati.

Norm. tecnica

Ausili prescrivibili

12.12.04.003	A Acceleratore a cerchietto
12.12.04.006	A Acceleratore a leva
12.12.04.009	A Adattamento del pedale dell' acceleratore
12.12.04.012	A Freno a cerchietto
12.12.04.015	A Freno a leva
12.12.04.018	A Adattamento del pedale del freno
12.12.04.021	A Frizione automatica
12.12.04.024	A Adattamento del pedale della frizione
12.12.05.003	A Adattamento della leva del freno di stazionamento
12.12.08.003	A Centralina al volante con comandi secondari di guida
12.12.12.003	A Sedile girevole per auto
12.12.12.006	A Sedile girevole per auto, estraibile
12.12.15.003	A Sollevatore per auto
12.12.18.003	A Pedana elevatrice per autoveicoli
12.12.18.006	D Rampa telescopica per l' accesso in carrozzina all' autovettura Lunghezza massima m. 3
12.12.24.003	A Dispositivo completo di ancoraggio della carrozzina al pianale della vettura

En Iso 12.18	Cicli
---------------------	--------------

Descrizione Ausili atti a consentire la mobilità autonoma su ruote con il corpo sostenuto da una sella e agendo con gli arti inferiori - o in certi casi con gli arti superiori - su una coppia di pedali che trasmette il moto a una o più ruote motrici. Sono costituiti da un *telaio* in acciaio (cromato o verniciato) o in lega, di caratteristiche adatte alle misure corporee dell' utente, a struttura fissa, oppure modulare per consentire adattamenti personalizzati; da due o più *ruote* principali con funzione rispettivamente motrice o direttrice; da eventuali *stabilizzatori*, ossia ruote supplementari di dimensione non inferiore a 100 mm posizionate lateralmente su apposito supporto al fine di prevenire cadute laterali; da una pedaliera che agisce tramite meccanismo di trasmissione sulla ruota motrice; da un manubrio tramite il quale l' utente impone la direzione alla ruota direttrice; da adeguati freni azionabili dall' utente durante il moto; da una sella atta a sostenere l' utente; da eventuali ulteriori aggiuntivi per il contenimento del corpo; da fanaleria e catarifrangenti per l' utilizzo su strada. Sono denominate *biciclette* quando appoggiano su due ruote principali, *tricicli* quando appoggiano su tre ruote principali.

Indic. cliniche Difficoltà di cammino autonomo dovuta a difficoltà o impossibilità di sostenersi in posizione eretta

Indic. servizio

Norm. tecnica DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)

Ausili prescrivibili

12.18.03.003	C Bicicletta con stabilizzatore
12.18.06.003	C Triciclo a pedale con telaio fisso, con differenziale
12.18.06.006	C Triciclo a pedale con telaio modulare, con differenziale
12.18.09.003	C Triciclo a propulsione manuale
	Aggiuntivi prescrivibili
12.18.91.003	C Divaricatore imbottito fra sella e manubrio <i>Escluso per 12.18.03.003</i>
12.18.91.006	C Spalliera concava avvolgente a cinghia
12.18.91.009	C Staffa con impronta piede e allacciatura
12.18.91.012	C Sostegno per caviglia regolabile
12.18.91.015	C Sostegno per avambraccio <i>Escluso per 12.18.03.003</i>
12.18.91.018	D Cambio a più velocità
12.18.91.021	D Regolazione della lunghezza della pedivella (coppia)
12.18.91.024	D Trasmissione a scatto fisso
12.18.91.027	D Sella di lunghezza maggiorata <i>Escluso per 12.18.03.003</i>
12.18.91.030	D Ammortizzatori agli stabilizzatori <i>Solo per 12.18.03.003</i>
12.18.91.033	C Cinturini fermapolso <i>Escluso per 12.18.09.003</i>

En Iso 12.21	Carrozine
Descrizione	<p>Ausili per la mobilità autonoma, o assistita da accompagnatore, che consentono all'utente di spostarsi rimanendo in posizione seduta. Componenti sempre presenti in ogni carrozzina sono: a) il <i>sistema di seduta</i>, comprendente <i>sedile</i> e <i>schienale</i> (entrambi sempre in materiale lavabile), <i>fiancate</i>, <i>appoggiagambe</i> e <i>appoggiapiedi</i> (questi ultimi normalmente ribaltabili e sempre regolabili in altezza) b) il <i>sistema di mobilità</i>, comprendente i dispositivi per la <i>spinta</i> (se manuale) o per la <i>propulsione</i> e la <i>guida</i> (se a motore), nonché i <i>freni</i> c) le <i>ruote</i>, definite <i>grandi</i> se $\varnothing > 500$ mm, <i>piccole</i> se $\varnothing < 200$ mm, <i>medie</i> se di diametro intermedio; <i>fisse</i> se l'asse di rotazione è vincolato al telaio (anche qualora esso sia spostabile in varie posizioni e la ruota stessa sia estraibile), <i>piroettanti</i> se l'asse è libero di ruotare sul piano orizzontale d) il <i>telaio</i>, che unisce e sostiene le varie parti;</p> <p>esso è definito <i>rigido</i> se – a parte l'estrazione di fiancate ed appoggiagambe – non consente riduzione di ingombro quando la carrozzina è riposta o trasportata; <i>rigido riducibile</i> se la riduzione è ottenuta tramite abbattimento rapido dello schienale ed estrazione rapida delle ruote fisse; <i>pieghevole</i> se consente la riduzione dell'ingombro in larghezza <i>basculante</i> se consente la rotazione del sistema di supporto posturale in senso antero posteriore. A seconda della tipologia di carrozzina, possono essere inoltre presenti vari altri componenti <i>strutturali</i> (ad es. motori, sistemi di guida), <i>aggiuntivi</i> e <i>accessori</i>, spesso secondo un'architettura modulare, realizzando un assemblaggio personalizzato alle esigenze di postura, mobilità e autonomia dell'utente.</p>
Indic.cliniche	<p><i>Persone non deambulanti, e persone con gravi problemi di mobilità per le quali la deambulazione sia clinicamente sconsigliata per determinate attività (es. spostamenti all'esterno). Allo stesso soggetto è possibile prescrivere più carrozzine, laddove esse siano chiaramente destinate ad assolvere funzioni diverse (es. carrozzina elettronica per gli spostamenti esterni autonomi; carrozzina pieghevole per gli spostamenti domestici, in automobile, ed esterni assistiti)</i></p>
Indic.servizio	<p>L'architettura della carrozzina, quale essa risulta dall'assemblaggio dei suoi vari componenti, deve adattarsi con precisione alle <i>dimensioni</i> corporee dell'utente, sostenerne agevolmente il <i>peso</i> in tutte le condizioni d'uso previste, assicurare adeguato <i>comfort</i> nel mantenimento della posizione seduta e nello svolgimento delle attività quotidiane, compensare le eventuali problematiche <i>posturali</i> (se necessario, in abbinamento con unità posturali personalizzate – v. 18.09.39), garantire all'utente (nel caso di mobilità autonoma) o all'assistente (nel caso di mobilità assistita) un'efficiente <i>manovrabilità</i>. Particolarmente importante è la precisione nella regolazione della larghezza del sedile, che dovrà poter offrire varie possibilità di scelta nel range 20-36 cm (modelli per bambini o adulti di piccola corporatura) e 38-45 cm (modelli per adulti) e oltre;</p> <p>larghezze superiori sono spesso associate a utenti di peso particolarmente elevato tale da richiedere la prescrizione di un'esecuzione rinforzata e dimensionata su misura. L'eventuale dotazione di accessori e aggiuntivi deve rispondere a criteri di congruenza clinica e di compatibilità tecnica. La carrozzina deve inoltre essere compatibile con l'<i>ambiente</i> ove è destinata ad essere utilizzata (ad es. rispetto a porte, spazi di passaggio, spazi di rotazione, arredamento, pendenze), e con <i>eventuali altri ausili</i> usati in combinazione con la carrozzina stessa (ad es. cuscini anti-decubito, telecomandi di sistemi di controllo d'ambiente, comunicatori).</p> <p>A tale scopo la prescrizione dovrà contenere:</p> <p>a) l'elenco di tutti i <i>componenti necessari</i> con il relativo codice b) l'indicazione delle <i>dimensioni posturali</i> (larghezza del sedile, profondità del sedile, altezza dello schienale) c) eventuali altre caratteristiche <i>strutturali</i> e <i>dimensionali</i> che la carrozzina dovrà avere per ottemperare a tali esigenze.</p> <p>Il fornitore dovrà assicurare il perfetto assemblaggio della carrozzina, regolarne l'assetto in modo personalizzato (laddove possibile e previsto) alle esigenze dell'utente secondo le indicazioni del prescrittore, e garantire ogni istruzione necessaria tale da assicurare che l'utente sia in grado di curarne l'ordinaria manutenzione.</p>
Norm.tecnica	<p><i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)</i></p> <p>Ausili prescrivibili</p>
12.21.03.003	<p>D Carrozzina a spinta, da trasporto</p> <p><i>Indicata qualora l'utente necessiti di un ausilio per la mobilità esterna assistita da accompagnatore, facilmente pieghevole e riducibile per agevolare il trasporto in auto, di dimensioni il più possibile contenute per consentirne il passaggio attraverso aperture anguste come quelle di alcuni ascensori, uffici, bagni. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Due ruote fisse medie; b) Due ruote piroettanti, piccole o medie; c) Fiancate con braccioli, ribaltabili o estraibili; d) Appoggiagambe ribaltabili ed estraibili</i></p>
12.21.03.006	<p>D Carrozzina a spinta, con telaio rigido</p> <p><i>Indicata qualora l'utente necessiti di un ausilio per la mobilità assistita da un accompagnatore, abbia scarsa mobilità residua del tronco e degli arti superiori e non vi siano esigenze che richiedano un telaio pieghevole (es. trasporto in automobile). Tipiche caratteristiche tecniche: a) Schienale imbottito; b) Sedile rigido e imbottito; c) Due ruote fisse medie (oppure grandi con corrimani di spinta per limitati spostamenti autonomi) in posizione posteriore; d) Due ruote piroettanti, in posizione anteriore; e) Appoggiagambe ribaltabili ed estraibili; f) Fiancate con braccioli imbottiti, ribaltabili o estraibili</i></p>
12.21.03.009	<p>D Carrozzina a spinta, con telaio basculante</p> <p><i>Indicata qualora l'utente abbia una scarsissima mobilità residua del tronco e degli arti superiori e necessiti di continua diversificazione della posizione. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Schienale imbottito, con appoggiatesta regolabile in altezza; b) Sedile rigido e imbottito; d) Due ruote fisse medie (oppure grandi con corrimani di spinta per limitati spostamenti autonomi) in posizione posteriore; e) Due ruote piroettanti, in posizione anteriore; f) Appoggiagambe regolabili in inclinazione, con appoggiapiedi regolabili in altezza e profondità, e appoggiapiedi separati regolabili in altezza; g) Fiancate con lato interno imbottito; h) Braccioli imbottiti, estraibili o ribaltabili</i></p>
12.21.03.012	<p>C Carrozzina a spinta, con telaio basculante e sistema di supporto posturale a configurazione regolabile</p> <p><i>Indicata per complesse problematiche posturali che impongano una configurazione personalizzata del sistema</i></p>

di supporto posturale. Consente all' utente di assumere varie posizioni (seduta, distesa o altre posizione funzionali alle specifiche necessità, fino al limite della statica supina). Per problematiche posturali particolarmente critiche andrà valutata l' eventuale alternativa di ricorrere ad un sistema di postura modulare composto di unità posturali (18.09.39) montate su una base di mobilità basculante (12.21.33.006).

Tipiche caratteristiche tecniche: a) Schienale regolabile in altezza ed inclinazione; b) Profondità della seduta regolabile; c) Larghezza della seduta regolabile; d) Fiancate imbottite sul lato interno, con braccioli regolabili in altezza e inclinazione; e) Due ruote fisse medie (oppure grandi con corrimani di spinta per limitati spostamenti autonomi) in posizione posteriore, con freni azionabili sia dall' utente che dall' accompagnatore; f) Due ruote piroettanti, in posizione anteriore; g) Appoggiatesta regolabili in inclinazione, con appoggiapolpacci regolabili in altezza e appoggiapiedi separati e ribaltabili; h) Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza, profondità e angolazione

- 12.21.06.003 **D** Carrozzina ad autospinta posteriore, pieghevole
Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio pieghevole; b) Due ruote fisse grandi con gommatura pneumatica, in posizione posteriore, provviste di anello corrimano di spinta; c) Due ruote piccole piroettanti, in posizione anteriore; d) Fiancate con braccioli imbottiti, ribaltabili o estraibili; e) Appoggiatesta regolabili ed estraibili
- 12.21.06.006 **C** Carrozzina ad autospinta posteriore, leggera
Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio pieghevole; b) Struttura in lega leggera; c) Due ruote fisse grandi ad estrazione rapida, in posizione posteriore, con perno spostabile in più posizioni rispetto al telaio, provviste di anello corrimano di spinta; d) Due ruote piccole piroettanti, in posizione anteriore, con forcella spostabile in più posizioni rispetto al telaio e regolabile in inclinazione; e) Appoggiatesta regolabili o estraibili; f) Appoggiapiedi separati; g) Fiancate proteggibili; h) Peso massimo in assetto di uso kg. 16 (nelle misure per adulti)
- 12.21.06.009 **C** Carrozzina ad autospinta posteriore, superleggera
Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio pieghevole, oppure rigido riducibile; b) Struttura in materiali compositi (carbonio o kevlar) o leghe superleggere ad altissima resistenza; c) Due ruote fisse grandi ad estrazione rapida, in posizione posteriore, provviste di anello corrimano di spinta; d) Due ruote piccole piroettanti, in posizione anteriore; e) Appoggiatesta con appoggiapiedi unico o appoggiapiedi separati; f) Fiancate proteggibili; g) Peso massimo in assetto di uso kg. 13 (nelle misure per adulti); h) Assetto personalizzabile tramite regolazione del sistema di seduta (variazione di posizione e di inclinazione rispetto al telaio) oppure delle ruote (spostamento del perno delle ruote posteriori, spostamento delle forcelle delle ruote anteriori, regolazione dell' inclinazione delle forcelle).
- 12.21.06.012 **C** Carrozzina ad autospinta posteriore, a verticalizzazione manuale
Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio pieghevole; b) Due ruote grandi, in posizione posteriore, ad estrazione rapida, provviste di anello corrimano di spinta; c) Due ruote piccole piroettanti, in posizione anteriore; d) Appoggiatesta regolabili o estraibili; e) Appoggiapiedi unico o separato; f) Sistema meccanico di verticalizzazione autonoma da parte dell'utente; g) Sostegno per il tronco; h) Sistema di bloccaggio dei ginocchi.
- 12.21.09.003 **D** Carrozzina ad autospinta anteriore, pieghevole, a prevalente uso interno
E' indicata in quei limitati casi in cui il soggetto sia in grado di spingersi autonomamente in spazi prevalentemente interni, ma sia clinicamente consigliabile l'autospinta sulle ruote anteriori piuttosto che su quelle posteriori. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio pieghevole; b) Due ruote fisse grandi, in posizione anteriore, provviste di anello corrimano di spinta; c) Due ruote piccole piroettanti, in posizione posteriore; d) Fiancate con braccioli imbottiti
- 12.21.24.003 **D** Scooter elettrico a tre ruote
Veicolo a motore elettrico, atto a circolare sia in spazi interni che esterni. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio rigido o carrozzeria portante; b) Sistema di seduta girevole; c) Guida autonoma da parte dell'utente tramite manubrio; d) Tre ruote medie a gommatura pneumatica, di cui due fisse in posizione posteriore, e una fissata al manubrio in posizione anteriore; e) Sistema frenante automatico con il motore ed elettromagnetico di stazionamento; f) Alimentazione a 24 V, con due accumulatori a secco; g) Caricabatteria con dispositivo elettronico del controllo di carica fino all'interruzione automatica; h) Suoneria, chiave di sicurezza, indicatore della velocità selezionata, indicatori caricabatteria; i) Fanaleria anteriore e posteriore e indicatori di direzione; j) Manubrio abbattibile e regolabile in profondità
- 12.21.24.006 **D** Scooter elettrico a quattro ruote
Veicolo a motore elettrico, atto a circolare sia in spazi interni che esterni. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio rigido a carrozzeria portante; b) Sistema di seduta girevole; c) Guida autonoma da parte dell'utente tramite manubrio; d) Quattro ruote medie a gommatura pneumatica, di cui due motrici fisse in posizione posteriore, e due direzionali controllate dal manubrio; e) Sistema frenante automatico con il motore ed elettromagnetico di stazionamento; f) Motori elettrici di potenza adeguata a far superare pendenze del 20%; g) Alimentazione a 24 V, con due accumulatori a secco di capacità adeguata ad assicurare un' autonomia minima di 5 ore o 30 km nelle più gravose condizioni di uso; h) Caricabatteria con dispositivo elettronico del controllo di carica fino all'interruzione automatica; i) Suoneria, chiave di sicurezza, indicatore della velocità selezionata, fanaleria anteriore e posteriore, indicatori di direzione intermittenti, indicatori caricabatteria; j) Manubrio abbattibile e regolabile in profondità
- 12.21.27.003 **D** Carrozzina elettrica a prevalente uso interno
Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio in acciaio cromato e/o verniciato, rigido o pieghevole; b) Quattro ruote pneumatiche di sezione maggiorata, di cui due piroettanti; c) Fiancate con braccioli imbottiti ed estraibili, o ribaltabili con sistema di bloccaggio; d) Appoggiatesta regolabili ed estraibili; e) Sistema frenante di tipo automatico con il motore ed elettromagnetico di stazionamento; f) Motori elettrici di potenza adeguata a far superare pendenze del 6% per lunghi tratti, e almeno del 15% per brevi tratti (rampe di raccordo di marciapiedi o gradini); g) Alimentazione a 24 V, con due accumulatori a secco di capacità adeguata ad assicurare un' autonomia minima di 5 ore; h) Caricabatteria con dispositivo elettronico del controllo di carica fino all'interruzione automatica; i) Comando guida elettronico a joystick
- 12.21.27.006 **D** Carrozzina elettrica a prevalente uso esterno

Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio rigido riducibile o pieghevole, in acciaio verniciato o cromato o lega leggera ad alta resistenza; b) Sedile, schienale e braccioli imbottiti; c) Ruote a sezione maggiorata di diametro non inferiore a 260 mm; d) Sistema frenante automatico con il motore ed elettromagnetico di stazionamento; e) Fiancate con braccioli regolabili in altezza, estraibili o ribaltabili; f) Motori elettrici di potenza adeguata a far superare pendenze del 20%; g) Alimentazione a 24 V, con due accumulatori a secco di capacità adeguata ad assicurare un' autonomia minima di 5 ore o 30 km nelle più gravose condizioni di usoph) Caricabatteria con dispositivo elettronico del controllo di carica fino all'interruzione automatica; i) Suoneria, chiave di sicurezza, indicatore velocità selezionata, fanaleria anteriore e posteriore, indicatori di direzione intermittenti, indicatori caricabatteria; j) Comando guida elettronico a joystick

- 12.21.33.003 **C** Base di mobilità per seggioloni a configurazione regolabile
Predisposta per un facile aggancio di un seggiolone a configurazione regolabile in modo da trasformare quest' ultimo, staccato dalla sua normale base di sostegno, in una carrozzina a spinta. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Pieghevole o riducibile per facilitarne il trasporto b) Due ruote fisse medie in posizione posteriore; c) Due ruote piroettanti, in posizione anteriore
- 12.21.33.006 **C** Base di mobilità basculante per sistemi di postura modulari
Predisposta per il fissaggio di tutte le unità posturali (capo, tronco, bacino, arti superiori, arti inferiori) che nell' insieme costituiscono il sistema di supporto posturale personalizzato dell' utente. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Telaio riducibile o pieghevole, basculante b) Schienale regolabile in inclinazione; b) Due ruote fisse medie (oppure grandi con corrimani di spinta per limitati spostamenti autonomi) in posizione posteriore; f) Due ruote piroettanti, in posizione anteriore
- Lavorazioni particolari**
- 12.21.90.003 **C** Riconfigurazione dell' assetto (carrozze manuali con ruote a posizionamento variabile), per mutate esigenze dell' utente
- 12.21.90.006 **C** Riconfigurazione del sistema posturale (carrozze basculanti), per mutate esigenze dell' utente
- 12.21.90.009 **C** Riconfigurazione dei comandi di guida (carrozze elettriche), per mutate esigenze dell' utente
- 12.21.90.012 **B** Modifica strutturale per necessità legate ad un uso particolarmente gravoso della carrozzina
Per utenti di peso superiore a 100 kg, oppure affetti da importanti distonie, che possono richiedere il rinforzo della struttura tramite doppia crociera, dimensionamento maggiorato delle strutture portanti o l' uso di materiali più resistenti
- 12.21.90.015 **B** Modifica strutturale per larghezza del sedile superiore a cm. 45
- 12.21.90.018 **B** Modifica strutturale per riduzione della larghezza di massimo ingombro inferiore a 55 cm, in carrozine ad autospinta per adulti
- Aggiuntivi prescrivibili**
- 12.21.91.003 **D** Sistema di verticalizzazione ad azionamento elettrico
Solo per 12.21.06.012 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.006 **D** Basculamento manuale del sistema di seduta
Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.009 **D** Basculamento motorizzato del sistema di seduta
Solo per 12.21.03.012 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.012 **D** Elevazione motorizzata del sistema di seduta
Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.103 **D** Sedile rigido, rivestito, asportabile
Solo per 12.21.06.003 - 12.21.09.003
- 12.21.91.106 **D** Sedile rigido, rivestito, asportabile, con dispositivo WC estraibile
Solo per 12.21.03.006
- 12.21.91.109 **C** Divaricatore imbottito, regolabile ed estraibile
Solo per 12.21.03.009 - 12.21.03.012
- 12.21.91.203 **D** Schienale rigido, rivestito, asportabile
Solo per 12.21.06.003 - 12.21.06.006
- 12.21.91.206 **D** Prolunga dello schienale
Solo per 12.21.06.003 - 12.21.06.006
- 12.21.91.209 **D** Regolazione manuale dell' inclinazione dello schienale
Solo per 12.21.03.006 - 12.21.06.003 - 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.212 **D** Regolazione servoassistita dell' inclinazione dello schienale, tramite molla a gas o dispositivo equivalente
Solo per 12.21.03.006 - 12.21.03.012 - 12.21.06.003 - 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.215 **D** Regolazione motorizzata dell' inclinazione dello schienale
Solo per 12.21.03.012 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.303 **C** Cinghia pelvica
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.306 **C** Cinghia pettorale non imbottita
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.309 **C** Cinghia pettorale imbottita
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.312 **C** Cinghia a bretellaggio imbottita

- Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006*
- 12.21.91.315 **C** Cuscinetto per lordosi
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.318 **C** Pelotte toracali imbottite, regolabili in altezza ed in senso trasversale (coppia)
Solo per 12.21.03.009 - 12.21.03.012 - 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.321 **C** Pelotte frontali imbottite, ribaltabili, regolabili in altezza, profondità ed in senso trasversale (coppia)
Solo per 12.21.03.009 - 12.21.03.012 - 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.324 **C** Pelotte clavicolari imbottite, ribaltabili, regolabili in altezza, profondità e angolazione (coppia)
Solo per 12.21.03.009 - 12.21.03.012 - 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.403 **C** Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza
Solo per 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006 e in tutti i casi ove è prescritto come aggiuntivo il basculamento o l' inclinazione del sistema di seduta
- 12.21.91.406 **C** Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza e profondità
Solo per 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.409 **C** Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza, profondità e angolazione
Solo per 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.412 **C** Protezioni laterali parietali (coppia)
Solo per 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.503 **C** Braccioli regolabili in altezza (coppia)
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.506 **D** Braccioli ridotti per tavolo (coppia)
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.509 **D** Braccioli regolabili in inclinazione (coppia)
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.603 **D** Regolazione manuale dell' inclinazione degli appoggiagambe (coppia)
Solo per 12.21.03.003 - 12.21.03.006 - 12.21.06.003 - 12.21.06.006 - 12.21.06.012 - 12.21.09.003 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.606 **D** Regolazione servoassistita dell' inclinazione degli appoggiagambe, tramite molla a gas o dispositivo equivalente (coppia)
Solo per 12.21.03.003 - 12.21.03.006 - 12.21.03.009 - 12.21.03.012 - 12.21.06.003 - 12.21.06.006 - 12.21.09.003 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.609 **D** Regolazione motorizzata dell' inclinazione degli appoggiagambe (coppia)
Solo per 12.21.03.012 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.612 **C** Appoggiapolpacci, regolabili in altezza e profondità (coppia)
Escluso per 12.21.06.009 - 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.615 **C** Regolazione in flessione estensione, per appoggiapiedi unico
Solo per 12.21.03.009 - 12.21.03.012 - 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.618 **C** Regolazione in flessione estensione, per appoggiapiedi separati (coppia)
Solo per 12.21.03.009 - 12.21.03.012 - 12.21.06.006 - 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.621 **C** Cinturini fermapiedi (coppia)
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.624 **C** Fermatallone (coppia)
Escluso per 12.21.33.003 - 12.21.33.006
- 12.21.91.703 **D** Anello per autospinta a timone (coppia)
Solo per 12.21.06.003 - 12.21.06.006 - 12.21.06.012 - 12.21.09.003
- 12.21.91.706 **D** Anello per autospinta in materiale ad alto attrito (coppia)
Solo per 12.21.06.006 - 12.21.06.009 - 12.21.06.012
- 12.21.91.709 **D** Ruotina antiribaltamento
- 12.21.91.712 **D** Ruotine di sostegno per carrozzina (coppia)
Atte a consentire lo scorrimento della carrozzina quando le ruote grandi posteriori sono estratte, ad es. per entrare in un ascensore o per superare passaggi stretti
- 12.21.91.715 **D** Copriraggi (coppia)
Solo per 12.21.06.003 - 12.21.06.006 - 12.21.06.009 - 12.21.06.012 - 12.21.09.003
- 12.21.91.803 **C** Comando elettronico a soffio
Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.806 **C** Comando elettronico a capo o nuca
Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.809 **C** Comando elettronico a mento
Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006
- 12.21.91.812 **C** Comando elettronico a piede

	<i>Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006</i>
12.21.91.815	C Comando elettronico a tavolo <i>Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006</i>
12.21.91.818	D Comando elettronico per accompagnatore <i>Solo per 12.21.27.003 - 12.21.27.006</i>
12.21.91.903	D Tavolino da carrozzina, con incavo avvolgente e bordi <i>Escluso per 12.21.24.003 - 12.21.24.006 - 12.21.33.003 - 12.21.33.006</i>
12.21.91.906	D Tavolino da carrozzina, trasparente, con incavo avvolgente e bordi <i>Escluso per 12.21.24.003 - 12.21.24.006 - 12.21.33.003 - 12.21.33.006</i>

En Iso 12.24	Accessori per carrozzine
Descrizione	Ausili applicabili alle carrozzine, in aggiunta o in sostituzione di determinati componenti, che ne modificano o ne ampliano le funzionalità
<i>Indic.cliniche</i>	
Indic.servizio	Il fornitore dovrà garantire la compatibilità tecnica del dispositivo con il modello di carrozzina al quale verrà applicato
Norm.tecnica	DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93) Ausili prescrivibili
12.24.09.003	E Uniciclo <i>Dispositivo rimovibile, dotato di un sistema rapido di attacco e stacco attivato direttamente dall'utente, atto a trasformare una normale carrozzina manuale in una carrozzina manuale da strada che possa percorrere lunghe distanze a maggiore velocità. Indicato per i soggetti con accentuata vigoria agli arti superiori, che hanno necessità di una vita di relazione all'aperto, che non possono usare un triciclo da strada tradizionale. Tipiche caratteristiche tecniche: a) Forcella in acciaio verniciato con una ruota pneumatica di adeguato diametro recante sistema di attacco e stacco rapido a qualsiasi tipo di carrozzina; b) Dispositivo di propulsione costituito da un piantone con un pignone azionato da due manovelle contrapposte e catena di trasmissione alla ruota con idoneo cambio di rapporti; c) Freno, fanale regolamentare e segnalatore acustico</i>
12.24.09.006	D Unità di propulsione elettrica per carrozzine manuali, con comando ad autospinta <i>Dispositivo rimovibile costituito da una coppia di ruote con motore coassiale e corrimano di spinta, batteria, sistema di comando sensibile alla spinta esercitata dall'utente sul corrimano, e sistema di montaggio, atto a convertire una carrozzina manuale in una carrozzina elettronica. La regolazione della velocità e della direzione di marcia è effettuata dall'utente agendo sul corrimano di spinta come se si trattasse di una normale carrozzina manuale. Il sistema di controllo provvede ad erogare potenza ai motori in modo da assecondare la spinta desiderata dall'utente.</i>
12.24.09.009	D Unità di propulsione elettrica per carrozzine manuali, con comando a joystick <i>Dispositivo rimovibile costituito da motori, batteria, sistema di trasmissione, sistema di comando a joystick, e sistema di montaggio, atto a convertire una carrozzina manuale in una carrozzina elettronica. La trasmissione può essere effettuata tramite accoppiamento meccanico con le ruote in dotazione alla carrozzina, oppure sostituendo queste ultime con una coppia di ruote in dotazione al dispositivo stesso. Il joystick deve poter essere posizionato per l'utilizzo sia da parte dell'utente, sia da parte dell'accompagnatore.</i>
12.24.09.012	D Sistema monoguida unilaterale a doppio mancorrente per carrozzine manuali <i>Dispositivo di trasmissione che consente l'autospinta e la guida della carrozzina manuale con una sola mano (a richiesta destra o sinistra), agendo su una coppia di corrimani.</i>
12.24.09.015	D Sistema monoguida unilaterale a leva per carrozzine manuali <i>Dispositivo di trasmissione che consente l'autospinta e la guida della carrozzina manuale con una sola mano (a richiesta destra o sinistra), agendo su una leva che controlla la propulsione e la direzione.</i>
12.24.12.003	A Fanaleria <i>Corredo collegabile alla batteria della carrozzina elettrica comprendente fanaleria anteriore e posteriore, indicatori di direzione intermittenti e i comandi di accensione e spegnimento</i>

En Iso 12.27	Veicoli e mezzi di trasporto
Descrizione	Ausili atti a facilitare la mobilità o il trasporto di una persona disabile in determinate situazioni o ambienti non idonei all'uso di carrozzine, cicli, automobili o ausili per la deambulazione. La voce principale è costituita dai <i>passleggini</i> , ausili destinati al trasporto occasionale di persone disabili da parte di un accompagnatore in condizioni di adeguato comfort e di sicurezza, e progettati in modo da facilitare il caricamento in auto o su mezzi pubblici. Sono normalmente composti da un <i>telaio</i> riducibile o chiudibile con manovra rapida e facile dall'accompagnatore per il trasporto in auto, da <i>ruote</i> adatte per percorsi esterni e provviste di freno di stazionamento, da un <i>sistema di seduta</i> (sedile / schienale / cinghie di sicurezza) in materiale lavabile adeguato alle specifiche necessità posturali dell'utente, da una coppia di <i>appoggiagambe</i> con <i>appoggiapiedi</i> (questi ultimi sempre regolabili in altezza), dalle <i>maniglie di spinta</i> per l'accompagnatore.
<i>Indic.cliniche</i>	<i>Bambini con gravi disabilità motorie e importanti problematiche posturali che abbiano frequente necessità di essere trasportati su percorsi e ambienti ove non potrebbero operare autonomamente con una carrozzina. I passleggini sono però inadatti a sostenere una permanenza prolungata dell'utente, funzione alla quale sono deputati altri ausili (carrozzine, sistemi di postura). In ogni caso, qualora sussistano esigenze posturali particolarmente critiche, andrà comunque valutato se non sia più opportuno ricorrere, in alternativa, ad un</i>

sistema di postura modulare montato su base mobile (Iso 18.09)

Indic.servizio
Norm.tecnica

DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)

Ausili prescrivibili

- 12.27.03.003 **E** Passeggino chiudibile ad ombrello
Pieghevole in senso longitudinale e trasversale con un' unica manovra in modo da ottenere il minimo ingombro per il trasporto. Dotato di appoggiapiedi regolabili in altezza e cinture di sicurezza a bretellaggio. Indicato per percorsi brevi su terreni privi di asperità, per utenti non esposti a problematiche posturali importanti.
- 12.27.03.006 **D** Passeggino riducibile
Pieghevole oppure smontabile con un' unica manovra in modo da ottenere il minimo ingombro per il trasporto. Sedile e schienale imbottiti. Regolazione del sedile in larghezza e profondità, regolazione in altezza dello schienale, appoggia piedi regolabili in altezza, cinture di sicurezza a bretellaggio. Adeguato ad ogni tipo di percorso, per utenti che necessitano di particolari supporti per il contenimento.
- Aggiuntivi prescrivibili**
- 12.27.91.003 **D** Basculamento del sistema di seduta
Solo per 12.27.03.006
- 12.27.91.006 **D** Regolazione manuale dell'inclinazione degli appoggiagambe (coppia)
Solo per 12.27.03.006
- 12.27.91.009 **D** Ribaltamento degli appoggiapiedi (coppia)
- 12.27.91.012 **C** Cinghia a bretellaggio imbottita
- 12.27.91.015 **C** Divaricatore imbottito, regolabile ed estraibile
Solo per 12.27.03.006
- 12.27.91.018 **C** Pelotte toracali, regolabili in altezza ed in senso trasversale (coppia)
Solo per 12.27.03.006
- 12.27.91.021 **C** Cinturini fermapiedi (coppia)
Solo per 12.27.03.006
- 12.27.91.024 **C** Appoggiatesta imbottito
Solo per 12.27.03.006
- 12.27.91.027 **C** Appoggio anteriore per le mani
Solo per 12.27.03.006

En Iso 12.30	Ausili per il trasferimento
---------------------	------------------------------------

Descrizione

Indic.cliniche

Gravi limitazioni motorie

Indic.servizio

Norm.tecnica

Ausili prescrivibili

- 12.30.03.003 **E** Asse per trasferimento
- 12.30.03.006 **E** Asse per trasferimento con supporto girevole
- 12.30.09.003 **E** Supporto per alzarsi dal letto.
Struttura in acciaio cromato o verniciato con maniglia regolabile.

En Iso 12.36	Ausili per sollevamento
---------------------	--------------------------------

Descrizione

Ausili atti a facilitare il compito dell' assistente nelle operazioni che comportano il sollevamento della persona disabile o il suo trasferimento tra due posizioni diverse. Comprendono *solleventori* (apparati meccanici a funzionamento manuale, elettrico o idraulico che effettuano la manovra di sollevamento o trasferimento) e *sostegni* (sistemi di contenimento atti a sostenere adeguatamente l' utente durante la manovra). I solleventori possono essere *mobili* - ossia montati su una base con ruote piroettanti di diametro minimo 100 mm e pertanto posizionabili all' occorrenza nel luogo desiderato oppure *fissi* - ossia fissati permanentemente ad una struttura muraria (soffitto, parete, pavimento), ad un' altra struttura (vasca, piscina ecc...) o ad un' intelaiatura autonoma. I sostegni possono essere ad *imbracatura* (costituiti da un telo che contiene il corpo dell' utente), *sedile* o a *barella*, predisposti per l' aggancio ad un *sollevente* oppure per il trasporto da parte di *accompagnatori*.

Indic.cliniche

Impossibilità da parte dell' utente a compiere in modo autonomo determinate operazioni di vita quotidiana (es. alzarsi dal letto, lavarsi, vestirsi, posizionarsi in carrozzina, posizionarsi sul WC) che comportano sollevamenti e trasferimenti; esposizione da parte dell' assistente a sforzi superiori a quelli previsti dalla normativa sulla movimentazione dei carichi mentre effettua le necessarie manovre di sollevamento e trasferimento dell' assistito

Indic.servizio

Sia il solleventore che il sostegno devono essere adatti ai carichi da sostenere (almeno 170 kg). Nel caso il sostegno non faccia parte integrante del solleventore, come normalmente avviene nei sostegni ad imbracatura, il prescrittore dovrà indicare sia il tipo di solleventore che il tipo di imbracatura adeguati alla specifica situazione dell' utente, e verificare in fase di collaudo che i modelli scelti siano l' un l' altro tecnicamente e funzionalmente compatibili. Il prescrittore dovrà accertare preventivamente che il solleventore prescritto sia compatibile con l' ambiente ove è destinato ad essere utilizzato. Per quanto riguarda i solleventori fissi, questi dovranno essere corredati di tutto l' occorrente necessario ad un corretto e sicuro fissaggio e di istruzioni scritte in cui siano

specificate le condizioni da osservare durante l' installazione per garantire la tenuta ai carichi e agli sforzi nell' uso; il prescrittore dovrà indicare l' esatta collocazione del dispositivo; sono a carico dell' utente le opere murarie e impiantistiche (es. impianto elettrico) preliminari all' installazione dell' ausilio, la verifica sotto propria responsabilità della resistenza dei soffitti e dei pavimenti ai quali esso andrà fissato, e l' installazione. Tutti i tipi di sollevatore dovranno essere dotati di un sistema che in caso di emergenza garantisca il ritorno dell'utente in posizione di sicurezza.

Norm. tecnica

DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93)

Ausili prescrivibili

- 12.36.03.006 **D** Sollevatore mobile ad imbracatura, elettrico
Caratteristiche: base regolabile in larghezza tramite leva manuale; sollevamento realizzato mediante sistema a bassa tensione alimentato da batteria ricaricabile; aggancio per l' imbracatura; batteria e carica batteria.
- 12.36.06.003 **D** Sollevatore mobile a sedile, elettrico
Caratteristiche: sollevamento realizzato a mezzo di sistema a bassa tensione alimentato da batteria ricaricabile; sedile per il sostegno dell' utente in posizione seduta
- 12.36.09.003 **D** Sollevatore mobile a barella, elettrico
Caratteristiche: sollevamento realizzato a mezzo di sistema a bassa tensione alimentato da batteria ricaricabile; barella per il sostegno dell' utente in posizione distesa
- 12.36.12.003 **A** Sollevatore fisso a soffitto, a spostamento manuale e sollevamento elettrico
Composto da un binario fissato al soffitto sul quale scorre un carrello sollevatore provvisto di aggancio per l' imbracatura. Il binario si sviluppa lungo il percorso minimo necessario per consentire il posizionamento dell' utente nei punti utili all' espletamento di determinate operazioni quotidiane: tipicamente, il trasferimento dal letto alla carrozzina posta al fianco del letto stesso; il trasferimento dalla carrozzina alla tazza wc; il trasferimento dal letto alla tazza wc. Lo spostamento lungo il binario è effettuato tramite spinta manuale da parte dell' assistente; il sollevamento è realizzato dal carrello sollevatore mediante sistema a bassa tensione alimentato da batteria ricaricabile; il caricamento della batteria avviene automaticamente quando il carrello sollevatore è posto in posizione di riposo.
- 12.36.12.006 **A** Sollevatore fisso a bandiera, a sollevamento elettrico
Composto da una struttura telescopica da fissarsi tra pavimento e soffitto dotata di un braccio mobile che regge l'apparecchio di sollevamento. Quest' ultimo funziona a mezzo di sistema a bassa tensione alimentato da batteria ricaricabile
- 12.36.15.003 **A** Sollevatore per vasca da bagno
Composto da una base appoggiata all' interno della vasca da bagno e fissata a quest' ultima tramite ventose o altro sistema di fissaggio; sostegno tramite sistema sedile/schienale in grado di consentire il sollevamento dell' utente dal fondo della vasca al suo bordo esterno; sollevamento realizzato a mezzo di sistema idraulico sfruttando la pressione dell' acqua presente nell' impianto idraulico della vasca stessa, oppure a mezzo di motore elettrico a bassa tensione alimentato da batteria ricaricabile
- 12.36.21.003 **E** Imbracatura ad amaca con contenzione del capo
- 12.36.21.006 **E** Imbracatura a presa sottoascellare e cinghia di sostegno per le gambe
- Aggiuntivi prescrivibili**
- 12.36.91.003 **D** Movimentazione elettrica orizzontale per sollevatori fissi a soffitto
Per utenti che siano in grado di gestire in completa autonomia i trasferimenti con sollevatore fisso a soffitto

En Iso 15 - Ausili per la cura della casa

En Iso 15.09	Ausili per mangiare e bere
Descrizione	Utensili di uso domestico che grazie a particolari accorgimenti o a particolari forme ergonomiche ne consentono l' utilizzo da parte di utenti con difficoltà motorie agli arti superiori. La facilitazione all' uso, in particolare nelle posate e nei bicchieri, potrà essere data da: appesantimento o alleggerimento o ingrossamento o variazione della sagomatura o cinturini di presa
<i>Indic.cliniche</i>	<i>Compromissione motoria a livello degli arti superiori</i>
Indic.servizio	La fornitura è da prevedersi non per il singolo ausilio ma per l' intero corredo di ausili che nel suo complesso consenta all' utente di mangiare e bere in autonomia. Il prescrittore dovrà indicare per ogni oggetto se la facilitazione d' uso debba essere conseguita tramite appesantimento o alleggerimento o ingrossamento o variazione della sagomatura o cinturini di presa
<i>Norm.tecnica</i>	Ausili prescrivibili
15.09.12.003	E Coltello adattato
15.09.12.006	E Forchetta adattata
15.09.12.009	E Cucchiaino adattato
15.09.15.003	E Bicchiere adattato
15.09.15.006	E Tazza adattata
15.09.18.003	E Piatto con bordo
15.09.18.006	E Piatto con bordo con base antiscivolo o a ventosa
15.09.18.009	E Piatto con base antiscivolo o a ventosa
15.09.21.003	E Tagliere con morsetto e fermacibo
15.09.21.006	E Bordo per piatto
15.09.30.003	D Apparecchio alimentatore (sonda per alimentazione)

En Iso 18 - Mobilia e adattamenti per la casa o per altri edifici

En Iso 18.03	Tavoli
Descrizione	Tavoli dotati di piani di lavoro di forma, altezza ed inclinazione specificamente concepite per consentire un comodo accesso da parte di persone in carrozzina e lo svolgimento autonomo di attività di studio, lavoro e tempo libero. Sono costituiti da un <i>telaio</i> ad altezza regolabile che sostiene un <i>piano di lavoro</i> regolabile in inclinazione. Al piano di lavoro può essere anteposto un <i>incavo avvolgente</i> solidale al telaio, per facilitare il corretto posizionamento dell'utente e il contenimento del tronco
Indic.cliniche	<i>Limitazioni motorie associate a difficoltà di controllo del tronco e della destrezza manuale</i>
Indic.servizio	La prescrizione di questi ausili dovrà essere condizionata da una preventiva analisi che dovrà prendere in considerazione l'ambiente d'uso del tavolo, la compatibilità delle sue dimensioni con il locale in cui dovrà essere collocato, la compatibilità durante l'uso con altri ausili in dotazione all'utente (carrozzina, ecc...)
Norm.tecnica	Ausili prescrivibili
18.03.03.003	D Tavolo da lavoro, senza incavo avvolgente
18.03.03.006	D Tavolo da lavoro, con incavo avvolgente

En Iso 18.09	Ausili per la posizione seduta
Descrizione	<p>Ausili finalizzati ad assicurare il mantenimento di una corretta e confortevole posizione seduta, realizzando il triplice obiettivo di: a) compensare le eventuali <i>deformità posturali</i> imposte dalla patologia dell'utente b) prevenire l'<i>affaticamento</i> nonché la possibilità di insorgenza di ulcere da decubito c) consentire la massima <i>efficienza</i> nello svolgimento delle attività quotidiane. La configurazione della seduta va scelta in modo personalizzato alle esigenze dell'utente: se le problematiche posturali non sono particolarmente rilevanti può essere sufficiente allo scopo un <i>seggione a configurazione fissa</i>; al crescere di tale problematiche o in previsione della loro variabilità nel tempo può essere necessario il ricorso a un <i>seggione a configurazione regolabile</i>, e in casi estremi l'assemblaggio di diverse unità posturali secondo un'architettura modulare (in tal caso si parla di <i>sistemi di postura</i>).</p> <p>Nei <i>seggioni a configurazione regolabile</i>, varie regolazioni possono consentire modifiche della seduta durante l'uso – a volte fino al limite della posizione statica supina – al fine di alternare la distribuzione della pressione sui vari segmenti corporei o semplicemente di consentire un rilassamento. Un <i>sistema di postura</i> definito <i>modulare</i> si ottiene tramite assemblaggio di una o più <i>unità posturali</i>, adeguate alla situazione evolutiva dell'utente e dotate di opportuni dispositivi di facile aggancio per l'installazione su una base di sostegno oppure su una base di mobilità (carrozzina, telaio modulare per carrozzina o passeggino) tecnicamente compatibile con il sistema stesso. Le <i>unità posturali</i> sono classificate a loro volta in rapporto alla regione corporea che sostengono (capo, tronco, bacino, tronco-bacino, arto superiore, arto inferiore).</p> <p>Sono definite <i>a configurazione fissa</i> se costruite su misura in materiale sintetico modellato su calco negativo/positivo; <i>a configurazione regolabile</i> se costruite tramite assemblaggio di elementi predisposti direttamente adattati sull'utente, con moduli e regolazioni tali da consentire eventuali modifiche della configurazione della seduta per adeguare l'ausilio alla situazione evolutiva dell'utente.</p>
Indic.cliniche	<i>Limitazioni motorie associate a importanti problematiche posturali, in relazione a deformità già presenti o all'esigenza di prevenire lo sviluppo di deformità</i>
Indic.servizio	L'architettura dell'ausilio, quale essa risulta dall'assemblaggio dei suoi vari componenti, deve adattarsi con precisione alle <i>dimensioni</i> corporee dell'utente, sostenerne agevolmente il <i>peso</i> in tutte le condizioni d'uso previste, assicurare adeguato <i>comfort</i> nel mantenimento della postura e nello svolgimento delle attività quotidiane, garantire all'assistente un'efficiente <i>manovrabilità</i> sia per quanto attiene le regolazioni durante l'uso che i trasferimenti dell'utente. L'eventuale dotazione di accessori e aggiuntivi deve rispondere a criteri di congruenza clinica e di compatibilità tecnica. Laddove il sistema di postura sia prescritto per l'installazione su una carrozzina o altra base di mobilità (telaio modulare, passeggino), occorrerà assicurare la perfetta compatibilità tecnica tra i due ausili, nonché l'efficiente <i>manovrabilità</i> della carrozzina stessa da parte dell'utente nel caso quest'ultimo sia in grado di spingerla e guidarla autonomamente.
Norm.tecnica	<p>A tale scopo la prescrizione dovrà contenere: a) L'elenco di tutti i componenti necessari con il relativo codice; b) L'indicazione delle dimensioni posturali (larghezza sedile, profondità sedile, altezza schienale, lunghezza appoggiagambe); c) L'indicazione dell'eventuale ausilio su cui il sistema di postura andrà installato. L'assemblaggio personalizzato dell'ausilio è compreso nella fornitura e dovrà essere effettuato da un tecnico qualificato secondo le indicazioni del prescrittore. Il tecnico dovrà garantire all'utente ogni istruzione necessaria tale da assicurare che l'utente sia capace di curarne l'ordinaria manutenzione e di effettuare le regolazioni fondamentali</p> <p><i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)</i></p> <p>Ausili prescrivibili</p>
18.09.18.003	D Seggione a configurazione fissa <i>Ausilio indicato per consentire o facilitare lo svolgimento di determinate attività basilari proprie dell'infanzia (giocare, mangiare autonomamente o imboccati, ecc...) senza che l'utente debba essere sostenuto da genitori o assistenti, in situazioni che non richiedono un complesso supporto posturale ma nelle quali è comunque necessario un adeguato contenimento. Caratteristiche: schienale e sedile imbottiti e rivestiti in materiale lavabile comunque atti ad offrire il sostegno adeguato al corpo in appoggio; appoggiagambe con appoggiapiedi; braccioli regolabili in altezza; base di sostegno con ruote adatte per interni, provviste di sistema frenante.</i>
18.09.18.006	C Seggione a configurazione regolabile

Ausilio indicato per complesse problematiche posturali e tali da consentire all'utente una posizione seduta, distesa o altre posizioni funzionali alle specifiche necessità, fino al limite della posizione statica supina. Caratteristiche; telaio di base regolabile in altezza, munito di ruote piroettanti con freno di stazionamento; sistema di seduta basculante e asportabile; sedile, schienale, fianchi, e braccioli imbottiti e rivestiti in materiale lavabile; appoggiagambe regolabili in inclinazione, con appoggiapiedi separati regolabili in altezza; schienale regolabile in altezza ed inclinazione; profondità della seduta regolabile; larghezza della seduta regolabile; braccioli regolabili in altezza e inclinazione

- 18.09.39.003 D Base da interno, per sistema di postura modulare
Struttura facilmente agganciabile al sistema di postura. Ruote piroettanti con freno di stazionamento. Regolazione dell'altezza per consentire il facile accostamento a piani di appoggio e di lavoro con dispositivo che ne consente l'agevole variazione anche con la persona seduta.
- 18.09.39.006 B Unità posturale per bacino, a configurazione fissa
- 18.09.39.009 C Unità posturale per bacino, a configurazione regolabile
- 18.09.39.012 B Unità posturale per tronco, a configurazione fissa
- 18.09.39.015 C Unità posturale per tronco, a configurazione regolabile
- 18.09.39.018 B Unità posturale per tronco/bacino, a configurazione fissa
- 18.09.39.021 C Unità posturale per tronco/bacino, a configurazione regolabile
Il supporto dorsale può essere inclinabile per consentire la variazione dell'angolo di inclinazione dorso/sacrale.
- 18.09.39.030 C Unità posturale per arto superiore
Costituita da un bracciolo modellato per il contenimento dell'avambraccio, con elementi predisposti modulari.
- 18.09.39.033 C Unità posturale per arto inferiore, con appoggiapiedi unico
Pedana con appoggiapiedi unico, inclinabile, regolabile in altezza, costruita tramite assemblaggio di elementi predisposti modulari
- 18.09.39.036 C Unità posturale per arto inferiore, con appoggiapiedi separati
Appoggiagambe con appoggiapiedi diviso, inclinabile, costruita tramite assemblaggio di elementi predisposti modulari, con possibilità di differenziare in maniera indipendente il posizionamento del singolo piede per quanto riguarda la regolazione dell'altezza della divaricazione, della flessione-estensione, della prono-supinazione.
- Lavorazioni particolari**
- 18.09.90.003 Personalizzazione dell' assetto (seggioni a configurazione regolabile)
- 18.09.90.006 Personalizzazione dell' assetto (unità posturali a configurazione regolabile)
- Aggiuntivi prescrivibili**
- 18.09.91.003 C Divaricatore imbottito, regolabile ed estraibile
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.009 - 18.09.39.021
- 18.09.91.006 C Regolazione laterale del divaricatore
Solo per 18.09.18.006 - 18.09.39.009 - 18.09.39.021
- 18.09.91.009 C Cinghia pelvica
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.006 - 18.09.39.009 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.012 C Cinghia pettorale
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.015 C Cinghia a bretellaggio imbottita
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.018 C Elemento di contenimento laterale per bacino, regolabile
Solo per 18.09.39.009 - 18.09.39.018
- 18.09.91.021 C Elemento di contenimento laterale per le gambe, regolabile
Solo per 18.09.39.009 - 18.09.39.018
- 18.09.91.024 C Elemento di supporto per l' inclinazione del bacino, regolabile
Solo per 18.09.39.009 - 18.09.39.018
- 18.09.91.027 C Pelotte toracali imbottite, regolabili in altezza ed in senso trasversale (coppia)
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.030 C Pelotte frontali imbottite, regolabili in altezza, in profondità ed in senso trasversale, ribaltabili (coppia)
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.033 C Pelotte clavicolari imbottite, regolabili in altezza, profondità e angolazione, ribaltabili (coppia)
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.036 C Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza e profondità
Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.039 C Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza, profondità e angolazione
Solo per 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.042 C Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza, profondità, angolazione e in senso trasversale
Solo per 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021
- 18.09.91.045 C Appoggiatesta imbottito, regolabile in altezza, profondità, angolazione, in senso trasversale, con fasce di contenimento dinamico del capo anti-flessione
Solo per 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021

18.09.91.048	C	Regolazione dell' inclinazione degli appoggiagambe (coppia) <i>Solo per 18.09.18.006</i>
18.09.91.051	C	Regolazione dell' inclinazione degli appoggiapiedi (coppia) <i>Solo per 18.09.18.006</i>
18.09.91.054	C	Regolazione dell'intra/extra rotazione degli appoggiapiedi (coppia)
18.09.91.057	C	Cinturini fermapiedi (coppia) <i>Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.033 - 18.09.39.036</i>
18.09.91.060	C	Fermatallone (coppia) <i>Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.033 - 18.09.39.036</i>
18.09.91.063	C	Tavolino con incavo avvolgente, regolabile in altezza e inclinazione <i>Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021</i>
18.09.91.066	C	Tavolino trasparente con incavo avvolgente, regolabile in altezza e inclinazione <i>Solo per 18.09.18.003 - 18.09.18.006 - 18.09.39.012 - 18.09.39.015 - 18.09.39.018 - 18.09.39.021</i>

En Iso 18.12	Letti
Descrizione	Letti – ed accessori correlati – dotati di caratteristiche tali da facilitare l' autonomia dell' utente e l' impegno dell' assistente nei cambiamenti di posizione quando l' utente debba rimanere per lunghi periodi in posizione distesa. Sono costituiti da una struttura di supporto adeguata al carico da sostenere, munita di due testiere e predisposta per l'applicazione di sponde di contenimento; la rete è collegata ad un telaio articolato che permette la movimentazione manuale o motorizzata del tronco (<i>letto a uno snodo</i>) o del tronco e delle gambe (<i>letto a due snodi</i>); la base di supporto, sulla quale è installato l'eventuale dispositivo oleodinamico o elettrico per la movimentazione del telaio, può essere dotata o meno di ruote
Indic.cliniche	<i>Limitazioni motorie che obbligano a lunghe permanenze in posizione distesa</i>
Indic.servizio	Nel caso di utenti esposti a rischio di insorgenza di ulcere da decubito, il prescrittore dovrà valutare la necessità di associare al letto un adeguato materasso antidecubito verificandone la compatibilità con il letto stesso
Norm.technica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93)</i> Ausili prescrittibili
18.12.07.003	D Letto articolato a uno snodo, a regolazione manuale
18.12.07.006	D Letto articolato a due snodi, a regolazione manuale
18.12.10.003	D Letto articolato a due snodi, a regolazione elettrica <i>Comandabile tramite pulsantiera utilizzabile dall' utente stesso o dall'assistente</i>
18.12.12.003	D Base per letto, con regolazione meccanica dall' altezza <i>Comandabile tramite pompa oleodinamica a pedale da parte dell'assistente</i>
18.12.12.006	D Base per letto, con regolazione elettrica dall' altezza <i>Comandabile tramite pulsantiera utilizzabile dall' utente stesso o dall'assistente</i>
18.12.27.003	E Sponda per letto, abbassabile, ribaltabile o asportabile
18.12.27.006	E Supporto per alzarsi dal letto, con maniglia regolabile in altezza
	Aggiuntivi prescrittibili
18.12.91.003	D Ruote per letto (due coppie) <i>Diametro minimo 100 mm., piroettanti e dotate sia di freno di stazionamento che di blocco direzionale</i>

En Iso 18.18	Sistemi di sostegno
Descrizione	Punti di appoggio cui l' utente può aggrapparsi o appoggiarsi, da fissarsi a strutture murarie dell' abitazione, che consentono o facilitano i trasferimenti, agevolano la deambulazione e limitano il rischio di cadute
Indic.cliniche	<i>Limitazioni motorie che incidono sulla deambulazione o sulla capacità di effettuare trasferimenti</i>
Indic.servizio	I dispositivi elencati in questa sotto classe sono prescrittibili esclusivamente per risolvere problemi di trasferimenti e spostamenti all' interno dell' ambiente bagno. Il prescrittore dovrà indicare l' esatta collocazione le dimensioni di ogni dispositivo. I dispositivi forniti dovranno essere corredati di istruzioni scritte in cui siano specificate le condizioni da osservare durante l' installazione per un corretto e sicuro fissaggio e per garantire la tenuta ai carichi e agli sforzi nell' uso. L' installazione è a carico dell' utente.
Norm.technica	Ausili prescrittibili
18.18.03.003	E Corrimano
18.18.09.003	E Bracciolo di supporto, fisso
18.18.09.006	E Bracciolo di supporto, ribaltabile
18.18.09.009	E Bracciolo di supporto, ribaltabile e regolabile in altezza

En Iso 18.30	Apparecchiature di sollevamento
Descrizione	Dispositivi atti a facilitare l'accompagnatore nel trasporto della persona in carrozzina, o a rendere autonoma la

		<p>persona con disabilità, nel superamento di rampe di scale. Il superamento del dislivello può essere effettuato con impianti fissi a corsa verticale (<i>piattaforme elevatrici</i>), con impianti fissi a corsa obliqua parallela al percorso delle scale (montascale fissi, detti anche <i>servoscala</i>), con ausili mobili atti a facilitare l' accompagnatore nel trasporto dell' utente (<i>montascale mobili</i>) oppure, per piccoli dislivelli limitati a 2 o 3 gradini, con <i>rampe portatili</i>.</p> <p><i>Persone non deambulanti o persone con gravi problemi di mobilità tali da rendere improponibile la salita o la discesa di scalinate</i></p>
Indic.cliniche		
Indic.servizio		<p>Dispositivi prescrivibili esclusivamente per il superamento di scale interne o di accesso al domicilio abituale dell' utente, a condizione che: a) L' edificio sia sprovvisto di ascensore idoneo; b) L' eventuale ascensore già esistente non possa essere adattato alle specifiche esigenze dell' utente; c) Le scale non siano superabili mediante l'installazione di una rampa di caratteristiche rispondenti alle vigenti normative in tema di Accessibilità. Una visita domiciliare dovrà verificare la sussistenza di queste condizioni, la compatibilità dell' ausilio che si intende prescrivere con gli spazi disponibili, e nel caso di ausili manovrati da assistenti che questi ultimi siano in grado di utilizzarli con perizia e sicurezza.</p> <p>La fornitura dell' ausilio dovrà comprendere l' assemblaggio e il collaudo tecnico a domicilio, nonchè un' adeguata istruzione tale da assicurare che l' utente e gli eventuali suoi assistenti siano in grado di metterlo in funzione, utilizzarlo con perizia e sicurezza e curarne la manutenzione ordinaria. Per quanto riguarda le <i>piattaforme elevatrici</i> e i <i>servoscala</i>, sono a carico dell' utente le opere murarie e impiantistiche (es. impianto elettrico) preliminari all' installazione dell' ausilio; la verifica sotto propria responsabilità della resistenza dei muri, solette ringhiere ai quali esso andrà fissato; i binari di scorrimento del carrello servoscala e l' installazione di questi.</p>
Norm.tecnica		<p><i>Per i montascale fissi (servoscala): Uni 9801</i></p> <p>Ausili prescrivibili</p>
18.30.06.003	A	<p>Piattaforma elevatrice per abitazione, per dislivelli limitati</p> <p><i>Portata utile minima 300 kg. Dimensioni minime della piattaforma 80 x 125 cm. In grado di superare dislivelli fino a 130 cm</i></p>
18.30.06.006	A	<p>Piattaforma elevatrice a cabina per abitazione, per dislivelli di un piano</p> <p><i>Portata utile minima 300 kg. Dimensioni minime della piattaforma 80 x 125 cm; dotata di cabina e porte di sicurezza. In grado di collegare due piani contigui dell' edificio</i></p>
18.30.09.003	A	<p>Carrello servoscala a sedile</p> <p><i>Trasporta l' utente in posizione seduta su un sedile solidale al carrello, il quale scorre su apposite guide. A seconda del luogo ove va installato, deve essere predisposto per scala rettilinea oppure a più rampe, per pendenza costante oppure variabile.</i></p>
18.30.09.006	A	<p>Carrello servoscala a piattaforma</p> <p><i>Trasporta l' utente seduto sulla propria carrozzina su una piattaforma solidale al carrello, il quale scorre su apposite guide. A seconda del luogo ove va installato, il carrello deve essere predisposto per scala rettilinea oppure a più rampe, per pendenza costante oppure variabile.</i></p>
18.30.12.003	D	<p>Montascale mobile a ruote, a sedile</p> <p><i>Caratteristiche: struttura con poltroncina incorporata all' intelaiatura, braccioli, poggiatesta e cintura di sicurezza; base di mobilità con ruote ad alto attrito munite di dispositivo atto a consentire la salita e la discesa di gradini di altezza fino a 24 cm; dispositivo di inserimento automatico del freno a motore; dispositivo di blocco nel caso l' inclinazione del montascale esca dai limiti di sicurezza per l' utente; motore a bassa tensione, batterie e carica batterie; autonomia di salita e discesa a moto continuo non inferiore a 10 piani; comandi di guida (salita, discesa, stop di emergenza); portata minima 120 kg</i></p>
18.30.12.006	D	<p>Montascale mobile a ruote, per carrozzina</p> <p><i>Caratteristiche: struttura con staffe di appoggio e bloccaggio della carrozzina, poggiatesta e cintura di sicurezza; base di mobilità con ruote ad alto attrito munite di dispositivo atto a consentire la salita e la discesa di gradini di altezza fino a 24 cm; dispositivo di inserimento automatico del freno a motore; dispositivo di blocco nel caso l' inclinazione del montascale esca dai limiti di sicurezza per l' utente; motore a bassa tensione, batterie e carica batterie; autonomia di salita e discesa a moto continuo non inferiore a 10 piani; comandi di guida (salita, discesa, stop di emergenza); portata minima 130 kg.</i></p>
18.30.12.009	D	<p>Montascale mobile a cingoli, per carrozzina</p> <p><i>Caratteristiche: base di mobilità con cingoli dentati ad alto attrito, dotata di motore a bassa tensione, batteria, caricabatteria, indicatore di carica, chiave di accensione/arresto; telaio portacarrozina smontabile o riducibile, dotato di staffe regolabili di appoggio e bloccaggio della carrozzina, comandi di marcia (avanti, indietro, stop di emergenza), poggiatesta e cintura di sicurezza; possibilità di superare pendenze fino a 35 gradi (57%); autonomia di salita e discesa a moto continuo non inferiore a dieci piani; portata minima 130 kg</i></p>
18.30.15.003	E	<p>Rampa portatile, pieghevole e smontabile</p> <p>Aggiuntivi prescrivibili</p>
18.30.91.003	D	<p>Sedile per montascale mobile a cingoli</p>
18.30.91.006	D	<p>Dispositivo per il trasporto di carrozzina elettrica, carrozzina basculante o passeggero su montascale a cingoli</p>

En Iso 21 - Ausili per comunicazione, informazione e segnalazione

En Iso 21.03	Ausili ottici
Descrizione	Dispositivi non elettronici di correzione ottica
Indic.cliniche	<i>Gravi limitazioni della funzione visiva. In particolare, ipovedenti gravi ai sensi della Legge 8/2001 ("coloro che hanno un residuo visivo non superiore a 1/20 su entrambi gli occhi o nell'occhio migliore, anche con eventuale correzione; oppure coloro il cui residuo perimetrico binoculare è inferiore al 30%"); persone affette da nistagmo o disordini affini della motilità oculare; bambini affetti da ambliopia.</i>
Indic.servizio	L'applicazione, l'adattamento alle esigenze soggettive dell'assistito e la fornitura di questi dispositivi è fatta dall'ottico abilitato. Le <i>lenti a contatto</i> sono concedibili esclusivamente quando la correzione non è migliorabile o ottenibile con lente oftalmica e/o in presenza di anisometropia elevata; la tariffa di riferimento si intende comprensiva della prestazione relativa alla individuazione, prova e personalizzazione. I <i>sistemi telescopici di tipo galileiano e kepleriano</i> sono forniti completi di supporto telescopico, eventuale correzione ottica, se interna, oclusoria e astuccio; i sistemi di tipo <i>galileiano</i> sono alternativi a quelli di tipo <i>kepleriano</i> .
Norm.tecnica	<i>DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi medici 42/93); En Iso 8320 Parte 2 "Classificazione delle lenti a contatto"; Legge n. 8 03/04/2001 "Classificazione e quantificazione delle minorazioni visive e norme in materia di accertamenti oculistici"</i>
>>	Ausili prescrivibili
>>	Lente oftalmica per vicino e per lontano, in vetro crown
21.03.03.003	B >> da 0 a +/-4 sferica diametro 65
21.03.03.006	B >> da 0 a +/-4 torica fino a 2 diametro 65
>>	Lente oftalmica per vicino e per lontano, in vetro al titanio o indice > 1,6
21.03.03.009	B >> da -2 a -8 sferica diametro 65
21.03.03.012	B >> da -8.25 a -10 sferica diametro 65
21.03.03.015	B >> da -10.25 a -20 sferica diametro 60
21.03.03.018	B >> da 20.25 a -23,00 sferica diametro 60
21.03.03.021	B >> oltre le 23 diottrie, per ogni diottria
21.03.03.024	B >> da +4 a +6 sferica diametro 60
21.03.03.027	B >> da +4 a +6 sferica diametro 65
21.03.03.030	B >> da +6.25 a +8 sferica diametro 60
21.03.03.033	B >> da +6.25 a +8 sferica diametro 65
21.03.03.036	B >> da +8.25 a +10 sferica diametro 60
>>	Lente oftalmica per vicino e per lontano, in plastica termoindurente
21.03.03.039	B >> da 0 a +/-6 sferica diametro 60
21.03.03.042	B >> da 0 a +/-6 sferica diametro 65
21.03.03.045	B >> da +/- 6.25 a +/-8 sferica diametro 60
21.03.03.048	B >> da +/-6.25 a +/-8 sferica diametro 65
21.03.03.051	B >> da +/-8,25 a +/-12 sferica diametro 60
21.03.03.054	B >> sfera da 0 a +/-6 torica fino a 2 diametro 60
21.03.03.057	B >> sfera da 0 a +/-6 torica fino a 2 diametro 65
21.03.03.060	B >> sfera da +/-6.25 a +/-8 cilindro fino a 2 torica diam. 60
21.03.03.063	B >> sfera da +/-6.25 a +/-8 cilindro fino a 2 torica diam. 65
21.03.03.066	B >> sfera da +/-8.25 a +/-10 cilindro fino a 2 torica diam. 60
21.03.03.069	B >> sfera da -10.25 a -12 cilindro fino a 2 torica diam. 60
21.03.03.072	B >> sfera da 0 a +/-4 cilindro fino a 4 torica diam. 60
21.03.03.075	B >> sfera da 0 a +/-4 cilindro fino a 4 torica diam. 65
21.03.03.078	B >> sfera da +/-4.25 a +/-6 cilindro fino a 4 torica diam. 60
21.03.03.081	B >> sfera da +/-4.25 a +/-6 cilindro fino a 4 torica diam. 65
21.03.03.084	B >> sfera da +/-6.25 a +/-8 cilindro fino a 4 torica diam. 60
21.03.03.087	B >> sfera da +/-8.25 a +/-10 cilindro fino a 4 torica diam. 60
21.03.03.090	B >> sfera da -10.25 a -12 cilindro fino a 4 torica diam. 60
21.03.03.093	B >> sfera da 0 a +/-6 cilindro fino a 6 torica diam. 60
21.03.03.096	B >> sfera da 0 a +/-6 cilindro fino a 6 torica diam. 65
>>	Lente per afachia o ingrandente in plastica per ipovedenti, asferica lenticolare
21.03.03.099	B >> sfera fino a +16
21.03.03.102	B >> sfera fino a +20
21.03.03.105	B >> sfera fino a +16 cilindro +2
21.03.03.108	B >> sfera fino a +20 cilindro +2

21.03.03.111	B >> sfera fino a +16 cilindro +4
21.03.03.114	B >> sfera fino a +20 cilindro +4
>>	Lente per afachia o ingrandente in plastica per ipovedenti, asferica campo totale
21.03.03.117	B >> sfera fino a +16
21.03.03.120	B >> sfera fino a +16 cilindro a +2
21.03.03.123	B >> sfera fino a +16 cilindro a +4
21.03.03.126	B >> oltre +16 per ogni diottria
>>	Lente per afachia o ingrandente in plastica per ipovedenti, in plastica occlusoria
21.03.03.129	B >> Asferica lenticolare o a campo totale per appaiamento peso
>>	Lente per afachia o ingrandente in plastica per ipovedenti, con superficie indurita in policarbonato o plastica indice > 1,55:
21.03.03.132	B >> da 0 a +/-4.00 sferica diametro 65
21.03.03.135	B >> da +/-4.25 a +/-8.00 sferica diametro 65
21.03.03.138	B >> da 0 a +/-2.00 sferica cilindro fino a 2 diam. 65
21.03.03.141	B >> da +/-2.25 a +/-4.00 sferica cilindro fino a 2 diam. 65
21.03.03.144	B >> da +/-4.25 a +/-8.00 sferica cilindro fino a 2 diam. 65
>>	Lente bifocale ingrandente per soggetti ambliopi e/o ipovedenti
21.03.03.147	B >> in vetro minerale da 1,5 a 4
21.03.03.150	B >> in plastica da 1,5 a 6
21.03.03.153	B >> per appaiamento peso in vetro minerale
21.03.03.156	B >> per appaiamento peso in plastica
21.03.06.003	B Montatura per lenti infrangibili a protezione e difesa dell'occhio controlaterale superstite e/o con appoggio per ptosi.
21.03.06.003	B Montatura tipo per le sole lenti oftalmiche
21.03.06.006	B Aggiuntivo o clip-on di sostegno per filtri bloccanti UV e raggi blu
21.03.06.180	B Lente oftalmica prismatica per l'innalzamento o abbassamento dell'occhio con protesi <i>Per completare l'estetica del paziente e fornire simultaneamente protezione a difesa dell'occhio controlaterale sano e integro.</i>
>>	Lente a contatto
21.03.09.003	B >> Rigida sferica: codice specifico ISO 8320 2.43
21.03.09.006	B >> Rigida sferica con flange toriche: codice specifico ISO 8320 2.54
21.03.09.009	B >> Rigida torica (interna o esterna): codice specifico ISO 8320 2.53
21.03.09.012	B >> Rigida bitorica: codice specifico ISO 8320 2.8
21.03.09.015	B >> Gas permeabile sferica: codice specifico ISO 83.20 2.44
21.03.09.018	B >> Gas-permeabile sferica a flange toriche: codice specifico ISO 8320 2.44 e ISO 8320 2.54
21.03.09.021	B >> Gas-permeabile torica (interna o esterna): codice specifico ISO 8320 2.44 e ISO 8320 2.53
21.03.09.024	B >> Gas-permeabile (rossa) - (per stimolazione maculare e retinopatia a forte assorbimento delle radiazioni blu e UV nocive): codice specifico EN ISO 8321-1:1996
21.03.09.027	B >> Gas-permeabile per afachia - (a forte assorbimento di radiazioni blu e UV nocive): codice specifico EN ISO 8321-2:1996
21.03.09.030	B >> Idrofila sferica: codice specifico ISO 8320 2.27
21.03.09.033	B >> Idrofila torica: codice specifico ISO 8320 2.27 e ISO 8320 2.53
21.03.09.036	B >> Idrofila cosmetica (solo per leucomi corneali, deturpazioni corneali, iridectomie, aniridie): codice specifico ISO 8320 4.32
21.03.09.039	B >> Idrofila cosmetica (con potere diottrico incorporato per iridectomie totali o parziali, aniridia, albinismo, deturpazioni corneali): codice specifico ISO 8320 4.3
21.03.09.042	B >> Idrofila anti UV
21.03.09.045	B >> Al silicone (solo per afachia da cataratta congenita o traumatica) mono o bilaterale.
21.03.09.048	B >> Terapeutica neutra : codice specifico ISO 8320 2.51
21.03.09.051	B >> Protettiva: codice specifico ISO 8320 2.5
21.03.09.054	B >> Composita (lente a contatto formata da due o tre materiali uniti tra loro. Es. : gas-permeabile al centro e idrofila in periferia): codice specifico ISO 8320 2.12
21.03.09.057	B >> Sclero-corneale da calco-rilievo oculare: codice specifico ISO 8320 7.3. Solo per cheratocono, cheratoglobi, astigmatismo oltre le 8.00 diottrie corneali, iridectomie parziali o totali, nistagmo, pupilla decentrata, non reagente alla luce, miopie elevate oltre le 25.00 D, cicatrici corneali, cheratiti bollose ed erpetiche, ecc.)
21.03.09.060	B >> Sclero-corneale preformata gas-permeabile (lente sclerale non da calco/rilievo oculare la cui parte posteriore è di forma predeterminata): codice specifico ISO 8320 7.6.
21.03.09.063	B >> Sclero-corneale cosmetica (da calco/rilievo oculare con potere diottrico incorporato): codice specifico ISO 8320 4.33
>>	Sistema telescopico per visione lontana
21.03.21.003	C >> galileiano monoculare

21.03.21.006	C >> galileiano binoculare
21.03.21.009	C >> kepleriano monoculare
21.03.21.012	C >> kepleriano binoculare
21.03.21.015	C >> galileiano monoculare autoilluminante
>>	Sistema telescopico per visione vicina
21.03.24.003	C >> galileiano monoculare
21.03.24.006	C >> galileiano binoculare
21.03.24.009	C >> kepleriano monoculare
21.03.24.012	C >> kepleriano binoculare
21.03.27.003	D Leggio scorrevole orizzontale con piano bloccabile ed inclinabile
21.03.30.003	B Lenti a doppietto acromatico ingrandenti
21.03.33.003	D Occhiali prismatici <i>Non correggono la vista ma regolano l'angolazione del campo visivo per una visione supina, ad es. per leggere o guardare la TV</i>
21.03.36.003	B Filtro di Bangerter per occlusione parziale o totale: (da 0.1-0.2-0.4-0.6-0.8) -1/cad.
21.03.36.006	B Filtro in plastica bloccante radiazioni nocive in retinopatie, in afachia e per stimolazione maculare/cad. Lavorazioni particolari Lente per occhiali: eventuale correzione cilindrica compresa ove non tariffata
21.03.90.003	B >> tra 0,25 e 2
21.03.90.006	B >> tra 2,25 e 4
21.03.90.009	B >> tra 4,25 e 6
21.03.90.012	B >> tra 6,25 e 8 Lente per occhiali: eventuale correzione prismatica
21.03.90.015	B >> fino a 5.50 diottrie prismatiche in vetro crown
21.03.90.018	B >> fino a 10.50 diottrie prismatiche in vetro crown
21.03.90.021	B >> fino a 5.50 diottrie prismatiche in plastica
21.03.90.024	B >> fino a 10.50 diottrie prismatiche in plastica
21.03.90.027	B Lente per occhiali: individuazione e applicazione personalizzata
21.03.90.030	B Lente per occhiali: filtro prismatico press-on in plastica da: 0,5-1-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10-12-15-20-25-30/cad.
21.03.90.033	B Lente per occhiali in materiale plastico termoindurente (organico): trattamento indurente
21.03.90.036	B Lente per occhiali: colorazione o smerigliatura
21.03.90.039	B Lente per occhiali: trattamento antiriflesso multistrato
21.03.90.103	B Lente a contatto: foro/i di ventilazione codice specifico ISO 8320 2.2.1
21.03.90.106	B Lente a contatto: prisma di bilanciamento codice specifico ISO 8320 2.3.7
21.03.90.109	B Lente a contatto sclerale: canalizzazione codice specifico ISO 8320 2.1.2
21.03.90.112	B Lente a contatto idrofila: sterilizzazione e rigenerazione codice specifico ISO 8320.
21.03.90.115	B Lente a contatto: formazione di nuova curva di transizione codice specifico ISO 8320 2.1.0

En Iso 21.06	Ausili ottici elettronici
Descrizione	Dispositivi elettronici per l'ingrandimento, la correzione o il riconoscimento visivo
Indic.cliniche	<i>Gravi limitazioni della funzione visiva. In particolare, ipovedenti gravi ai sensi della Legge 8.3.2001 ("coloro che hanno un residuo visivo non superiore a 1/20 su entrambi gli occhi o nell'occhio migliore, anche con eventuale correzione; oppure coloro il cui residuo perimetrico binoculare è inferiore al 30%"). I sistemi OCR sono indicati anche per le persone non vedenti.</i>
Indic.servizio	
Norm.tecnica	<i>Legge n. 8 03/04/2001 "Classificazione e quantificazione delle minorazioni visive e norme in materia di accertamenti oculistici"</i> Ausili prescrivibili
21.06.03.003	D Video-ingranditore da tavolo <i>A circuito chiuso completo di telecamera CCD, monitor di almeno 12 pollici piano lettura-scrittura a x-y, capacità ingrandente da 3 a 40 variabile in continuo, illuminazione diretta, inversione immagine positiva negativa</i>
21.06.03.006	D Video-ingranditore portatile <i>Completo di telecamera a mano e monitor portatile</i>
21.06.06.003	C Sistema OCR <i>Sistema OCR (Optical Character Recognition) di riconoscimento e lettura testi a stampa a mezzo scanner, completo di software applicativo per personal computer</i>
21.06.09.003	C Ingranditore per personale computer <i>Software di ingrandimento del testo e delle immagini dello schermo da 8 a 16 volte, interfacciabile con l'ambiente operativo previsto dal personal computer in possesso dell'assistito.</i>

En Iso 21.09	Periferiche di input e di output e accessori per computer
Descrizione	Dispositivi atti a facilitare l'utilizzo di un computer - o più in generale di una macchina per scrittura o calcolo – modificandone la modalità di interazione dell'utente o consentendone l'interfacciamento con altri dispositivi esterni di ausilio.
Indic.cliniche	<i>Diverse a seconda della tipologia specifica di dispositivo, possono comprendere limitazioni delle funzioni motorie, visive e del linguaggio. I dispositivi di input o di manipolazione (21.09.04, 21.09.06, 21.09.24) sono elettivamente destinati a persone con limitazioni motorie nell' uso delle mani o delle braccia. I dispositivi di output (21.09.09, 21.09.12) e le attrezzature elettroniche portatili in Braille (21.09.08) sono elettivamente destinati a persone con limitazioni visive, in particolare non vedenti; I dispositivi di sintesi vocale (21.09.15) possono essere indicati sia per persone non vedenti che per persone con limitazioni nell' espressione verbale.</i>
Indic.servizio	Trattandosi di dispositivi applicati ad un determinata apparecchiatura in dotazione all'utente, collocati in un determinato ambiente e talvolta anche <i>interfacciati</i> con altri sensori (24.09.18) o dispositivi di ausilio esterni (es. i comunicatori 21.42.09), il fornitore dovrà assicurarne la perfetta compatibilità tecnica e logistica. Ogni dispositivo hardware dovrà essere corredato dall'eventuale software necessario per la sua corretta installazione e funzionamento sulla macchina in dotazione all'utente
Norm.tecnica	Ausili prescrivibili
21.09.04.003	C Dispositivo di assistenza al Mouse <i>Dispositivo hardware che modifica il funzionamento del normale mouse del computer, o ne consente il collegamento a eventuali sensori o altri dispositivi di ausilio esterni</i>
21.09.04.006	C Dispositivo di assistenza alla Tastiera <i>Dispositivo hardware che modifica il funzionamento della normale tastiera del computer, o ne consente il collegamento a eventuali sensori o altri dispositivi di ausilio esterni</i>
21.09.05.003	C Interfaccia per sensori esterni <i>Dispositivo hardware che consente il collegamento del computer ad eventuali sensori o altri dispositivi di ausilio esterni non direttamente collegabili al computer stesso</i>
21.09.06.003	C Emulatore di mouse <i>Dispositivo hardware o software che consente il pieno controllo del computer analogamente a quanto consentirebbe il mouse normalmente in dotazione, impegnando però – direttamente o tramite appositi sensori o altri dispositivi di ausilio esterni – abilità motorie diverse rispetto a quanto richiesto da un normale mouse</i>
21.09.06.006	C Emulatore di tastiera <i>Dispositivo hardware o software che consente il pieno controllo del computer analogamente a quanto consentirebbe la tastiera normalmente in dotazione, impegnando però – direttamente o tramite appositi sensori o altri dispositivi di ausilio esterni – abilità motorie diverse dall' uso delle mani</i>
21.09.06.009	E Scudo per tastiera <i>Maschera applicabile alla tastiera del computer, dotata di fori in corrispondenza dei tasti al fine di permetterne l' uso autonomo da parte di persone con difficoltà di manipolazione. Il layout della maschera deve essere perfettamente corrispondente a quello della tastiera ove andrà applicato</i>
21.09.06.012	C Tastiera speciale <i>Tastiera di dimensioni, forma e lay-out diverse dalla tastiera normalmente in dotazione al personal computer, da installarsi parallelamente a quest'ultima in modo da poter consentire il pieno controllo autonomo della macchina anche all'utente disabile</i>
21.09.08.003	D Agenda elettronica Braille <i>Agenda elettronica con tastiera Braille, e display a caratteri Braille piezoelettrici o a sintesi vocale</i>
21.09.09.003	C Stampante Braille <i>Dispositivo atto a stampare in caratteri Braille, su carta a facciata singola o a modulo continuo, i dati inviati dal computer attraverso la porta parallela o seriale; velocità di stampa almeno 20 caratteri al secondo</i>
21.09.12.003	C Display Braille <i>Dispositivo dotato di una riga di almeno 40 caratteri Braille piezoelettrici a 8 punti, collegabile al personal computer e capace di riprodurre in Braille il contenuto dello schermo in modalità testo o grafica. Il dispositivo dovrà essere dotato di un programma di gestione che garantisca le principali funzionalità di navigazione dello schermo, oppure dovrà essere dotato di interfaccia hardware/software compatibile con il programma di lettura dello schermo (screen reader) in possesso dell' assistito.</i>
21.09.12.006	C Lettore di schermo (screen reader) <i>Programma specificamente sviluppato per il sistema operativo previsto sul personal computer in possesso dell'assistito, in grado di interpretare il contenuto dello schermo ed altre informazioni dell' ambiente hardware/software e di presentare queste informazioni in forma alternativa, vocale e/o tattile, mediante dispositivo di sintesi vocale (integrato nel programma stesso, o integrato nella dotazione di base del computer, o appositamente prescritto a parte) e/o display Braille. Il programma deve permettere all' utilizzatorla gestione dei comandi del sistema operativo e dei suoi programmi applicativi, compatibilmente con il grado di accessibilità di questi.</i>
21.09.15.003	C Dispositivo di sintesi vocale <i>Dispositivo hardware o software per la generazione di messaggi parlati tramite sintesi elettronica della</i>

voce in lingua italiana, in grado di tradurre in forma vocale qualunque parola o frase (vocabolario illimitato). Il dispositivo dovrà essere in grado di funzionare in combinazione con il programma di navigazione e di lettura schermo (screen reader) del sistema operativo previsto sul personal computer in possesso dell'assistito.

21.09.24.003

D Sostegno per braccio

Dispositivo meccanico atto a sostenere l'avambraccio dell'utente mentre questi opera sulla tastiera o sul mouse, compensando in tal modo le difficoltà di movimento e prevenendo l'affaticamento dovuto all' attrito dell' avambraccio sul piano di lavoro

En Iso 21.15	Macchine da scrivere e sistemi di elaborazione di testi
---------------------	--

Descrizione	Dispositivi atti a facilitare o consentire la scrittura a macchina
<i>Indic.cliniche</i>	<i>Diverse a seconda della tipologia specifica di dispositivo. Le tavolette e le macchine da scrivere per Braille (21.15.12) sono elettivamente destinate a persone non vedenti. Le indicazioni relative al software per scrittura possono riguardare, a seconda del caso, limitazioni delle funzioni mentali del linguaggio, limitazioni delle funzioni visive, limitazioni delle funzioni della voce e dell'eloquio, limitazioni motorie.</i>

Indic.servizio
Norm.tecnica

Ausili prescrivibili

21.15.12.003

E Tavoletta per scrittura Braille in metallo con punteruolo, formato tascabile

21.15.12.006

E Tavoletta per scrittura Braille in metallo con punteruolo, formato medio

Dotata di almeno 22 righe di caselle-standard

21.15.12.009

D Macchina dattilobrilie

Per pagine con formato non inferiore a cm 22x35

21.15.18.003

C Software per scrittura, ad interfaccia personalizzabile

Software dedicato all'elaborazione di testi complessi, le cui modalità di interazione con l'utente – sia a livello di input che di output - siano configurabili in modo personalizzato rispetto alle sue limitazioni motorie, sensoriali o cognitive al fine di ottenere la massima efficienza possibile nella produzione della scrittura.

En Iso 21.27	Ausili non ottici per la lettura
---------------------	---

Descrizione	Dispositivi atti a posizionare correttamente il materiale da leggere o a sfogliarne le pagine
<i>Indic.cliniche</i>	<i>Limitazioni motorie che impediscono l' uso delle braccia</i>

Indic.servizio
Norm.tecnica

Ausili prescrivibili

21.27.03.003

D Voltapagine manuale

Strumento impugnato manualmente dall'utente, atto a facilitare o rendere possibile l'operazione di voltare le pagine di un libro o di una rivista

21.27.03.006

D Voltapagine elettrico

Dispositivo ad azionamento elettrico in grado di effettuare, su comando dell'utente, l'operazione di voltare sia in avanti che all'indietro le pagine di un libro o di una rivista

21.27.06.003

E Leggio

Leggio dotato di fermapagine, posizionabile su un tavolo o sul letto, atto a sostenere un libro o una rivista in posizione funzionale per la lettura indipendentemente dalla posizione dell'utente

En Iso 21.36	Telefoni e ausili per telefonare
---------------------	---

Descrizione	Dispositivi atti a consentire o facilitare la comunicazione interpersonale attraverso linea telefonica
<i>Indic.cliniche</i>	<i>Diverse a seconda della tipologia specifica di ausilio e pertanto indicate nella descrizione del singolo dispositivo.</i>

Indic.servizio

I comunicatori telefonici sono concedibili limitatamente ai sordi riconosciuti tali ai sensi della legge 381/70, nei casi particolari in cui le esigenze comunicative dell' utente non possano essere efficientemente risolte con soluzioni tecnologiche di uso comune (es. messaggistica SMS, Internet chat ecc...)

Norm.tecnica

Comunicatori telefonici: conformità ai protocolli di comunicazione EDT (European Deaf Telephone) e alla raccomandazione ITU – T V 18 (IEC 63,CEN/TC 293-138-7).

Ausili prescrivibili

21.36.03.003

D Telefono ad accesso facilitato

Apparecchio telefonico che presenta una o più fra le seguenti caratteristiche, finalizzate a facilitarne l'uso a persone con disabilità motoria, cognitiva o sensoriale: tastiera e display notevolmente ingranditi, tastiera personalizzabile con immagini, feedback uditivo sulla digitazione dei numeri, dotazione di auricolare con microfono, suoneria con effetto luminoso locale e/o con attivazione di segnalatori di chiamata esterni di tipo acustico o luminoso, amplificatore di volume in ricezione, compatibilità con

	<i>protesi acustiche.</i>
21.36.03.006	D Telefono a controllo a distanza <i>Apparecchio telefonico dotato di un sistema di gestione alternativo a tastiera e cornetta: si tratta di un apparecchio a viva voce – o con auricolare microfonico - in cui l'attivazione della linea e la composizione del numero siano effettuabili tramite telecomando, oppure tramite selezione a scansione o sistema di riconoscimento vocale.</i>
21.36.09.003	D Comunicatore telefonico <i>Apparecchiatura atta a consentire la comunicazione ai sordi utilizzando la rete di telecomunicazione sostituendo al messaggio verbale il messaggio scritto e visualizzato, nonché l'invio di frasi e messaggi di allarme a voce. L'apparecchiatura deve poter inviare frasi e messaggi di allarme in voce prememorizzati destinati agli utenti. Il messaggio di allarme in voce deve permettere l'identificazione del chiamante allo scopo di consentirne il soccorso. L'apparecchiatura deve essere dotata di sistema di alimentazione autonoma che garantisca almeno trenta minuti di comunicazione; deve poter funzionare sia in accoppiamento acustico che in collegamento diretto alla linea telefonica al fine di garantire la comunicazione in ogni condizione. Il visore deve avere al minimo 40 caratteri, tastiera alfanumerica per digitazione tipo QWERTY, trasmissione segnale di allarme, velocità di trasmissione almeno 110 BAUD. L'apparecchiatura deve prevedere un dispositivo atto a far rilevare al non udente la chiamata in arrivo.</i>
21.36.24.003	E Dispositivo sostitutivo della cornetta telefonica <i>Sistema compatibile con i telefoni di comune commercio, consistente in un auricolare con microfono applicabile in parallelo alla cornetta.</i>
21.36.24.006	E Segnalatore di chiamata <i>Dispositivo compatibile con i telefoni di comune commercio che consente di segnalare la chiamata in arrivo attraverso l'attivazione di un segnalatore esterno di tipo luminoso o vibratile.</i>
21.36.36.003	C Sistema di comunicazione telefonica per personal computer <i>Accessorio che permette di utilizzare il Personal Computer per la gestione delle comunicazioni e delle conversazioni telefoniche. Utilizzato unitamente a determinate periferiche informatiche (in particolare 21.09.04 sistemi per la modifica dell'input, 21.29.05 accessori per la gestione dell'input, 21.09.06 tastiere e sistemi di controllo), consente di attuare una gestione del telefono mirata alle difficoltà motorie dell'utente. E' composto da un elemento hardware (modem o combinatore telefonico con funzione di trasmissione vocale, corredato da auricolare e microfono da collegare alla scheda audio del PC) e da un software che provvede alla gestione delle telefonate e alle funzioni di segreteria telefonica.</i>

En Iso 21.39	Sistemi di trasmissione del suono
Descrizione	Dispositivi atti a consentire o facilitare l'ascolto di messaggi non vicinali con il corretto rapporto segnale-rumore, da utilizzarsi tipicamente in aule scolastiche o in sale riunioni o conferenze. Il sistema è composto da un <i>trasmettitore</i> indossato dall' interlocutore (l' insegnante o il relatore di turno) e da un <i>ricevitore</i> indossato dall' utente ipoacusico. La tecnologia di trasmissione può essere a <i>modulazione di frequenza (MF)</i> oppure a <i>raggi infrarossi (IR)</i> . Fa parte integrante del trasmettitore un microfono a collare o a risvolto; fanno parte integrante del ricevitore gli accessori per l'applicazione (cavetti e audio-shoe, o laccio magnetico, o altri mezzi per un corretto funzionamento).
Indic.cliniche	<i>Persone ipoacusiche che abbiano già superato la fase di adattamento alla prima protesizzazione e che abbiano già acquisito una sufficiente esperienza acustica.</i>
Indic.servizio	La portata minima non dovrà essere inferiore ai 25 metri lineari se MF e non inferiore a 50 metri quadri se IR. Per i sistemi MF non si devono superare i 10 mW di potenza in antenna; in assenza di normative specifiche di assegnazione di frequenze la banda di frequenza utilizzata non deve essere impegnata da servizi pubblici di importanza vitale Ausili prescrivibili
21.39.24.003	C Ricevitore per sistema di ricetrasmissione MF
21.39.24.006	C Trasmettitore per sistema di ricetrasmissione MF
21.39.27.003	C Ricevitore per sistema di ricetrasmissione IR
21.39.27.006	C Trasmettitore per sistema di ricetrasmissione IR

En Iso 21.42	Ausili per la comunicazione interpersonale
Descrizione	Dispositivi per la comunicazione aumentativa, atti a facilitare o rendere possibile l'espressione verbale migliorando la comprensibilità dell'eloquio oppure sostituendosi ad esso. Nel secondo caso, si tratta di ausili che consentono all'utente – per quanto limitate possano essere le sue residue capacità funzionali motorie – di comporre i propri messaggi comunicativi selezionando (direttamente, o tramite sensori esterni di cui al cod. 24.09) lettere, parole o simboli, e di comunicarli all'interlocutore attraverso vari metodi (indicazione visiva dei simboli su pannelli o display, scritte su carta o su display, frasi in viva voce registrate o prodotte da sintetizzatore vocale).
Indic.cliniche	<i>Limitazioni delle funzioni della voce e dell'eloquio e, in certi casi, limitazioni delle funzioni mentali del linguaggio. La prescrizione di questa tipologia di ausili normalmente costituisce anche parte integrante di un programma di sviluppo della capacità comunicativa e dell'autonomia nelle situazioni relazionali, che richiede un adeguato piano di training da parte dell'equipe riabilitativa. Questo dovrà essere dettagliato nel programma terapeutico che accompagna la prescrizione. I comunicatori (21.42.09) sono prescrivibili a persone con difficoltà estreme di comunicazione grafica e verbale: tra essi, i "comunicatori alfabetici" sono prescrivibili a soggetti in grado di comprendere e gestire il codice alfabetico, mentre i "comunicatori simbolici" sono prescrivibili anche a chi non è in grado di gestire quest'ultimo. I generatori di voce</i>

(21.42.12) sono prescrivibili a coloro che, a seguito di intervento alla laringe hanno subito l'asportazione delle corde vocali.

Indic.servizio Il fornitore dovrà garantire ogni istruzione necessaria tale da assicurare che l'utente sia capace di mettere in funzione il dispositivo e curarne la manutenzione ordinaria. Per i dispositivi destinati ad essere utilizzati in collegamento ad altre apparecchiature (es. 24.09 > sensori esterni; 21.09 > periferiche di input o output; computer in dotazione all'utente) nonché per i dispositivi costituiti da software da installarsi su un personal computer in dotazione all'utente, il fornitore dovrà inoltre assicurarne la perfetta compatibilità tecnica e logistica.

Norm.tecnica

Ausili prescrivibili

- 21.42.03.003 **E** Corredo cartaceo di simboli per la comunicazione
Raccolta di simboli appartenenti a linguaggi codificati per la comunicazione alternativa e aumentativa. I simboli sono stampati su carta, plastica o supporto adesivo.
- 21.42.03.006 **C** Corredo software di simboli per la comunicazione
Raccolta di simboli appartenenti a linguaggi codificati per la comunicazione alternativa e aumentativa. I simboli sono memorizzati su supporto informatico per essere utilizzati con un software per la comunicazione interpersonale (21.42.24).
- 21.42.09.003 **C** Comunicatore alfabetico a tastiera e display
Comunicatore portatile dotato di display per la visualizzazione del messaggio e tastiera alfanumerica. La composizione del messaggio viene effettuata tramite scelta diretta delle lettere e dei numeri sulla tastiera.
- 21.42.09.006 **C** Comunicatore alfabetico a tastiera e sintesi vocale
Comunicatore portatile dotato di display per la visualizzazione del messaggio, dispositivo di sintesi vocale in lingua italiana per l'emissione sonora dello stesso, e tastiera alfanumerica. La composizione del messaggio viene effettuata tramite scelta diretta delle lettere e dei numeri sulla tastiera.
- 21.42.09.009 **C** Comunicatore alfabetico a scansione e display
Comunicatore portatile dotato di display per la visualizzazione del messaggio e pannello di scansione. La composizione del messaggio viene effettuata tramite uno o più sensori esterni secondo una o più modalità di selezione a scansione (lineare, linea/colonna, ecc...) delle lettere e dei numeri che appaiono sul pannello
- 21.42.09.012 **C** Comunicatore alfabetico a scansione e sintesi vocale
Comunicatore portatile dotato di display per la visualizzazione del messaggio, dispositivo di sintesi vocale in lingua italiana per l'emissione sonora dello stesso, e pannello di scansione. La composizione del messaggio viene effettuata tramite uno o più sensori esterni secondo una o più modalità di selezione a scansione (lineare, linea/colonna, ecc...) delle lettere e dei numeri che appaiono sul pannello
- 21.42.09.015 **D** Comunicatore simbolico a tasto unico
Comunicatore ad un solo messaggio dotato di microfono incorporato. Il messaggio viene riprodotto alla pressione dell'apposito pulsante. Al messaggio registrato si può associare un simbolo significativo da apporre sul pulsante
- 21.42.09.018 **C** Comunicatore simbolico di base
Comunicatore portatile composto da una tastiera con un limitato numero di caselle (indicativamente da 2 a 20) a ciascuna delle quali è associabile un messaggio preregistrato tramite un microfono incorporato. Ogni casella può essere attivata esercitando direttamente una pressione su di essa, oppure selezionandola a scansione tramite uno o più sensori esterni. La velocità di scansione è regolabile; l'area di lavoro (ossia i raggruppamenti di caselle cui può essere dato lo stesso significato in modo che appaiano all'utente come caselle fisicamente più grandi) è programmabile.
- 21.42.09.021 **C** Comunicatore simbolico esteso
Comunicatore portatile composto da una tastiera con un grande numero di caselle (superiore a 20) a ciascuna delle quali è associabile un messaggio preregistrato tramite un microfono incorporato. Ogni casella può essere attivata esercitando direttamente una pressione su di essa, oppure selezionandola a scansione tramite uno o più sensori esterni. La velocità di scansione è regolabile; l'area di lavoro (ossia i raggruppamenti di caselle cui può essere dato lo stesso significato in modo che appaiano all'utente come caselle fisicamente più grandi) è programmabile.
- 21.42.09.024 **C** Comunicatore simbolico interfacciabile a personal computer
Comunicatore portatile composto da una tastiera con un grande numero di caselle (almeno tale da consentirne l'uso anche come dispositivo di input alternativo per personal computer) a ciascuna delle quali è associabile un messaggio preregistrato tramite un microfono incorporato, oppure un testo composto dalla tastiera stessa. Ogni casella può essere attivata esercitando direttamente una pressione su di essa, oppure selezionandola a scansione tramite uno o più sensori esterni. La velocità di scansione è regolabile; l'area di lavoro (ossia i raggruppamenti di caselle cui può essere dato lo stesso significato in modo che appaiano all'utente come caselle fisicamente più grandi) è programmabile. L'emissione del messaggio può avvenire attraverso riproduzione sonora del messaggio preregistrato ad ogni casella, oppure tramite sintesi vocale in lingua italiana del testo contenuto in una sequenza di caselle, oppure inoltrato ad un personal computer nel quale sia stato preventivamente installato l'apposito software di interfaccia fornito assieme al comunicatore.
- 21.42.12.003 **C** Generatore di voce
Dispositivo atto a riprodurre ed amplificare i fonemi sopperendo alla mancanza di corde vocali.
- 21.42.24.003 **C** Software per comunicazione aumentativa
Software installabile su un personal computer in dotazione all'utente che, associato ad eventuali periferiche o sensori di input e ad un'eventuale dispositivo di sintesi vocale in lingua italiana, abilita il

En Iso 21.45	Ausili per l'udito
Descrizione	<p>Dispositivi elettronici esterni indossabili avente la funzione di amplificare e/o modificare il messaggio sonoro, ai fini della correzione qualitativa e quantitativa del deficit uditivo conseguente a fatti morbosi congeniti o acquisiti, avente carattere di stabilizzazione clinica. Nelle ipoacusie bilaterali la protesizzazione acustica deve essere di norma <i>binaurale</i> (due apparecchi, uno per ciascun orecchio) in quanto migliora l'ascolto direzionale, il guadagno acustico complessivo e la discriminazione del parlato in ambiente rumoroso. La protesizzazione <i>monoaurale</i> è riservata ai soli casi di totale assenza di residui uditivi su un lato (anacusia).</p> <p>APPARECCHI ACUSTICI DI GRUPPO 1 Le caratteristiche tecniche minime devono comprendere almeno due e fino a tre possibilità di regolazione fra quelle di seguito elencate: a) Controllo di tono sui gravi b) Controllo di tono sugli acuti c) Controllo di peak clipping d) Controllo automatico di guadagno e) Preregolazione massimo guadagno. Prestazioni: a) Potenza massima di picco, pari o inferiore a 135 dB SPL o 125 dB se per via ossea, secondo norme C.E.I. o IEC 118-9, limitabile tramite sistemi opportuni b) Guadagno di picco al massimo volume, pari o inferiore a 70 dB o 50 dB se per via ossea, secondo norme C.E.I. o IEC 118-9 c) Controllo di volume d) Bobina telefonica e/o ingresso audio.</p> <p>APPARECCHI ACUSTICI DI GRUPPO 2 Le caratteristiche tecniche minime devono comprendere almeno due e fino a tre possibilità di regolazione tra quelle di seguito elencate: a) Controllo di tono sui gravi b) Controllo di tono sugli acuti c) Controllo di peak clipping d) Controllo automatico di guadagno e) Preregolazione massimo guadagno. Prestazioni: a) Potenza massima di picco, superiore a 135 dB SPL o 125 dB se per via ossea, secondo norme C.E.I. o IEC 118-9, limitabile tramite sistemi opportuni b) Guadagno di picco al massimo volume, superiore a 70 dB o 50 dB se per via ossea, secondo norme C.E.I. o IEC 118-9 c) Controllo di volume d) Bobina telefonica e/o ingresso audio.</p>
Indic.cliniche	<p><i>Limitazioni delle funzioni uditive e vestibolari. Sono escluse le cofosi.</i></p>
Indic.servizio	<p>PROCEDURA DI PRESCRIZIONE. La prescrizione deve scaturire da una valutazione clinica strumentale documentabile attraverso: a) esame audiometrico tonale liminare e prove sopraliminari qualora le condizioni generali e audiologiche del soggetto lo permettano) esame audiometrico vocale (per adulti), con determinazione della curva di articolazione o intelligibilità, qualora le condizioni di cui al punto a) lo permettano) esame audiometrico obiettivo (esame impedenzometrico, potenziali evocati); tale esame è facoltativo, ma può sostituire totalmente l'audiometria tonale nei casi di impossibilità di esecuzione o di inattendibilità di quest'ultima ove comunque vi siano le indicazioni cliniche. I test tonali sopraliminari sono sostituibili ove possibile dalle prove impedenzometriche di riflessometria stapediale. Gli esami debbono essere eseguiti in ambiente adeguatamente insonorizzato.</p> <p>RICONDUCEBILITA' Sono da considerarsi riconducibili gli apparecchi acustici che possiedono un minimo di 4 regolazioni e/o siano programmabili (tramite interfacce apposite e computer o computer dedicati o programmatori specificatamente costruiti), telecomandabili, automatici o adattivi.</p> <p>APPLICAZIONE DEGLI APPARECCHI ACUSTICI L'applicazione degli apparecchi acustici è compito del tecnico audioprotesista e si svolge secondo il seguente iter: a) prove preliminari atte ad individuare il campo dinamico residuo per la scelta del modello di apparecchio acustico più adatto b) rilevamento dell'impronta del condotto uditivo esterno nei casi di applicazione per via aerea c) adattamento dell'applicazione d) addestramento all'uso e l'assistenza iniziale e) verifiche di funzionalità alle scadenze prefissate.</p> <p>A – PROVE PRELIMINARI 1) Osservazione otoscopica ai fini della corretta esecuzione delle prove di audiometria protesica 2) Definizione del campo dinamico disponibile mediante prove di audiometria protesica tonale, vocale e/o impedenzometrica in cuffia e/o in campo libero 3) Prove dirette ad individuare il modello di apparecchio acustico necessario ed i suoi accessori.</p> <p>B – RILEVAMENTO IMPRONTA DEL CONDOTTO UDITIVO ESTERNO 1) Osservazione otoscopica che escluda la presenza di impedimenti ad un corretto rilevamento dell'impronta 2) Posizionamento di un opportuno sistema di protezione del timpano 3) Introduzione del materiale atto a rilevare l'impronta del condotto 4) Estrazione del calco del condotto</p>

5) Osservazione otoscopica del condotto uditivo al fine di verificare la sua completa pervietà.
 C – ADATTAMENTO1) Verifica mediante prove tonali e vocali in campo libero delle scelte operate ai punti precedenti2) Regolazione dell'apparecchio acustico al fine di raggiungere il massimo risultato di intelligibilità e comfort possibile3) Controllo dell'auricolare ed eventuali sue modifiche al fine di ottimizzare l'adattamento 4) Controllo finale del risultato applicativo eventualmente anche mediante prove "in vivo" 5) Esecuzione dei primi controlli a distanza di tempo per verificare la taratura dell'apparecchio acustico in conseguenza delle prime esperienze d'uso dello stesso da parte dell'utente.

D - ADDESTRAMENTO ALL'USO ED ASSISTENZA INIZIALE

1) Istruzione ottimale all'uso dell'apparecchio acustico mediante l'espletamento di esercizi appositi fatti eseguire all'utente
 2) Comunicazione delle modalità da seguire per un'abitudine corretta all'uso dell'apparecchio acustico.

SPECIFICHE TECNICHE

Tutti gli apparecchi acustici devono essere:

- a) applicati con opportuno ed adeguato sistema di accoppiamento acustico (vedere voce accessori)
- b) consegnati funzionanti ovvero con pile inserite
- c) accompagnati da opportune istruzioni sull'uso e sul periodo di allenamento allo stesso
- d) integrati da opportuna rieducazione qualora prescritta e/o necessaria effettuata dagli operatori competenti
- e) riparabili, quando necessario e possibile, mediante constatazione del danno e relativo collaudo da parte del medico specialista dell'Azienda USL.

Devono inoltre poter incorporare o meno mascheratori per acufeni.

Perché un apparecchio acustico sia prescrivibile, esso deve possedere almeno due e fino a 3 possibilità di regolazione tra quelle di seguito elencate con i seguenti requisiti (rilevati secondo le norme IEC 118, tradotte in italiano come CEI 29-5 del 01-10-85, e IEC 118-9 relative alla conduzione ossea, non tradotte in italiano; se altrimenti rilevate, vanno citate le norme di riferimento, come le norme ANSI, NAL., JIS):

- a) azione controllo di tono su gravi e/o sugli acuti: ≤ 6 dB/ottava
- b) riduzione OSPL 90 ottenuta mediante peak clipping e/o controllo automatico di guadagno $\Rightarrow 10$ dB
- c) riduzione del guadagno massimo mediante preregolazione di guadagno $\Rightarrow 10$ dB sensibilità bobina telefonica a 1600 Hz, 1mA/m $\Rightarrow 70$ dB se per via aerea o $\Rightarrow 60$ dB se per via ossea. Ove in alternativa presente il sistema audio input la sensibilità dello stesso deve essere di almeno 3 mV
- d) Distorsione armonica totale media (su 500, 800, 1600 Hz): $\leq 9\%$
- e) Rumore equivalente in ingresso: ≤ 28 dB per via aerea o ≤ 50 dB se per via ossea
- f) Un guadagno ed un OSPL 90 come da specifica di ciascun gruppo

Norm.tecnica

DL 46/97 (conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 42/93), e DPR 128/86 (omologazione del Ministero della Sanità (D.P.R. 128/86). Altre norme tecniche di riferimento: CEI 29-5 Standard di misura delle caratteristiche elettroacustiche degli apparecchi di correzione uditiva IEC 118-3 Sistemi di correzione uditiva non interamente indossati dall'ascoltatore IEC 118-4 Metodi di misura delle caratteristiche elettroacustiche degli apparecchi di correzione uditiva IEC 118-6 Caratteristiche dei circuiti di entrata degli apparecchi di correzione uditiva IEC 118-9 Methods of measurement of characteristics of hearing aids with bone vibrator output IEC 118-10 Guida agli Standards degli apparecchi di correzione uditiva IEC 118-11 Simboli e marcature degli apparecchi di correzione uditiva e relativi equipaggiamenti IEC 711 Simulatore di orecchio IEC 90 Dimensione delle spine e altri collegamenti per gli apparecchi di correzione uditiva IEC 601-1 Sicurezza elettrica per prodotti medicali

CEN/TC 293-138 Sistemi tecnologici per disabili: requisiti e metodi di prova

CEN/TC 293-138-4 doc. tecnica di accompagnamento al prodotto

CEN/TC 293-138-4.4 doc. relativa all'analisi di rischio

CEN/TC 293-138-5.2 doc. relativa alla biocompatibilità dei materiali (EN 30993-1)

CEN/TC 293-138-7 doc. relativa alla compatibilità elettromagnetica (EN 60555-2 emissione di armoniche; EN 55022 emissione di disturbi radio; EN 55101 immunità ai disturbi)

CEN/TC 293-138-8.1 doc. relativa alla sicurezza dei caricatori di batterie (IEC 335-2-29)

CEN/TC 293-138-8.2 doc. relativa alla sicurezza relativa agli apparecchi alimentati a batteria

CEN/TC 293-138-13.3.6 doc. relativa alla sicurezza di superfici, angoli e forme

CEN/TC 293-138-13.3.7 doc. relativa alla sicurezza del prodotto in caso di caduta su superfici rigide.

Ausili prescrivibili

>>	Apparecchio acustico retroauricolare
21.45.06.003	C >> via aerea, gruppo 1
21.45.06.006	C >> via ossea, gruppo 1
21.45.06.009	C >> via aerea, gruppo 2
21.45.06.012	C >> via ossea, gruppo 2
>>	Apparecchio acustico ad occhiale
21.45.09.003	C >> via aerea, gruppo 1
21.45.09.006	C >> via ossea, gruppo 1
21.45.09.009	C >> via aerea, gruppo 2
21.45.09.012	C >> via ossea, gruppo 2
>>	Apparecchio acustico a scatola
21.45.12.003	C >> via aerea, gruppo 1
21.45.12.006	C >> via ossea, gruppo 1
21.45.12.009	C >> via aerea, gruppo 2
21.45.12.012	C >> via ossea, gruppo 2

Aggiuntivi prescrivibili

>> Per applicazioni via aerea

21.45.91.103	C >> <i>auricolare in materiale rigido, ottenuto mediante rilevamento dell' impronta su misura</i>
21.45.91.106	C >> <i>auricolare in materiale morbido, ottenuto mediante rilevamento dell' impronta su misura</i>
>>	Per applicazioni via ossea
21.45.91.109	C >> <i>Archetto monoaurale</i>
21.45.91.112	C >> <i>Archetto binaurale</i>
21.45.91.115	C >> <i>Vibratore bipolare</i>
21.45.91.118	C >> <i>Vibratore tripolare</i>
21.45.91.121	C >> <i>Cavetto bipolare</i>
21.45.91.124	C >> <i>Cavetto tripolare</i>
	Riparazioni prescrivibili
>>	Componentistica trasduttore d' ingresso
21.45.92.106	B >> <i>Microfono omnidirezionale</i>
21.45.92.109	B >> <i>microfono direzionale</i>
21.45.92.112	B >> <i>kit ingresso audio</i>
21.45.92.115	B >> <i>bobina telefonica</i>
>>	Componentistica trasduttore d' uscita
21.45.92.118	B >> <i>Ricevitore bipolare</i>
21.45.92.121	B >> <i>ricevitore tripolare</i>
21.45.92.124	B >> <i>Vibratore bipolare</i>
21.45.92.127	B >> <i>Vibratore tripolare</i>
>>	Involucri
21.45.92.130	B >> <i>Per retroauricolari</i>
21.45.92.133	B >> <i>per occhiali, escluso il frontale</i>
>>	Regolatori di funzione
21.45.92.139	B >> <i>Potenziamento di volume</i>
21.45.92.142	B >> <i>commutatore di funzioni (O/T/M, M/MT/T, ecc.)</i>
21.45.92.145	B >> <i>trimmer</i>
21.45.92.148	B >> <i>bobina telefonica</i>
21.45.92.151	B >> <i>alloggi pila e copricomandi</i>

En Iso 21.51	Sistemi di allarme
Descrizione	Sistemi atti a segnalare situazioni di emergenza o di allarme
<i>Indic.cliniche</i>	<i>Gravi limitazioni motorie; problemi cognitivi; gravi limitazioni nell' espressione verbale</i>
Indic.servizio	Nel caso di <i>sistemi di allarme multiplo</i> la prescrizione dovrà essere condizionata ad una preventiva verifica della presenza di una rete di persone disponibili a collegare il proprio numero telefonico al sistema e ad intervenire in caso di chiamata
	Ausili prescrivibili
21.51.03.003	D Sistema di allarme <i>Sistema di chiamata acustica attivabile tramite un telecomando indossato dall' utente o posizionato accanto a quest' ultimo. L' azionamento del telecomando può avvenire tramite un tasto integrato nel telecomando stesso oppure tramite un sensore esterno</i>
21.51.03.006	D Sistema di allarme multiplo <i>Sistema di allarme collegato a uno o più numeri telefonici a cui si vuole inviare la richiesta di aiuto, attivabile tramite un telecomando indossato dall' utente o posizionato accanto a quest' ultimo. L' azionamento del telecomando può avvenire tramite un tasto integrato nel telecomando stesso oppure tramite un sensore esterno</i>

En Iso 24 - Ausili per manovrare oggetti o dispositivi

En Iso 24.09	Dispositivi e sistemi di comando
Descrizione	Dispositivi collegabili – direttamente o tramite opportune periferiche (21.09) – a computer, ausili di comunicazione (21.42), sistemi di controllo di ambiente (24.12) o ad altre apparecchiature elettroniche in modo da consentirne l'utilizzo da parte dell'utente ricorrendo a funzionalità diverse da quelle che sarebbero normalmente richieste
Indic.cliniche	<i>Gravi limitazioni alle funzioni motorie degli arti superiori</i>
Indic.servizio	Trattandosi di dispositivi applicati ad un'altra apparecchiatura, il fornitore dovrà assicurare la perfetta compatibilità tecnica e logistica con quest'ultima; dovrà inoltre corredarli di idoneo sistema di ancoraggio alla struttura o al braccio di sostegno cui vanno fissati.
Norm.tecnica	Ausili prescrivibili
24.09.18.003	C Sensore di comando ad azionamento meccanico <i>Dispositivo azionato da un movimento di un segmento corporeo da parte dell'utente, in grado di generare un contatto elettrico inoltrabile – direttamente o tramite opportune periferiche - a un computer, un ausilio di comunicazione o di controllo d' ambiente</i>
24.09.18.006	C Sensore di comando ad azionamento pneumatico <i>Dispositivo azionato da un movimento di espirazione o inspirazione da parte dell'utente, in grado di generare un contatto elettrico inoltrabile – direttamente o tramite opportune periferiche - a un computer, un ausilio di comunicazione o di controllo d' ambiente</i>
24.09.18.009	C Sensore di comando ad azionamento acustico <i>Dispositivo azionato da un suono emesso dall'utente, in grado di generare un segnale elettrico inoltrabile – direttamente o tramite opportune periferiche - a un computer, un ausilio di comunicazione o di controllo d' ambiente</i>
24.09.18.012	C Sensore di comando ad azionamento ottico <i>Dispositivo azionato da un sensore ottico (es. fotocellula) sensibile a determinati movimenti dell'utente, in grado di generare un segnale elettrico inoltrabile – direttamente o tramite opportune periferiche - a un computer, un ausilio di comunicazione o di controllo d' ambiente</i>
24.09.18.015	C Sensore di comando a biopotenziale <i>Dispositivo azionato dalla risposta elettrica ad una contrazione muscolare o ad un potenziale evocato, in grado di generare un segnale elettrico inoltrabile – direttamente o tramite opportune periferiche - a un computer, un ausilio di comunicazione o di controllo d' ambiente</i>
24.09.91.003	D Braccio di sostegno snodabile per sensori di comando <i>Dotato di morsetto di fissaggio a struttura stabile (es. carrozzina, letto, tavolo)</i>
En Iso 24.12	Sistemi di controllo d'ambiente
Descrizione	Dispositivi elettronici o informatici che consentono il comando e il controllo a distanza di apparecchiature elettriche o elettroniche, atti garantire all'utente – per quanto limitate possano essere le sue residue capacità funzionali – la massima autonomia e sicurezza presso il proprio domicilio.
Indic.cliniche	<i>Gravi limitazioni delle funzioni motorie</i>
Indic.servizio	L'architettura di un sistema di controllo d'ambiente deve essere personalizzata alle specifiche necessità dell'utente e alla tipologia di apparecchiature da controllare; a seconda dei casi potrà comprendere il solo apparato di comando (telecomando o sistema domotico), oppure uno o più satelliti ciascuno provvisto del proprio telecomando, oppure un apparato di comando ed un congruo corredo di satelliti. E' ammessa la prescrizione di più satelliti, anche dello stesso codice, purchè venga motivata la diversa destinazione d'uso di ciascuno (es. accensione/spengimento lampada della camera da letto; ecc..). Trattandosi di dispositivi da installarsi in un determinato spazio domestico, e che richiedono un intervento di tecnici specializzati per l'installazione, l'assemblaggio e l'addestramento all'uso, il fornitore dovrà assicurarne la perfetta compatibilità tecnica e logistica con l'ambiente di utilizzo nonché l'assenza di interferenze negative con altre apparecchiature e di disturbi al vicinato. A tale scopo la fornitura dovrà essere comprensiva dell'installazione del dispositivo, della programmazione dei codici di comando, di ogni istruzione necessaria ad assicurare che l'utente sia capace di metterlo in funzione e di curarne la manutenzione ordinaria, del collaudo a domicilio del corretto funzionamento nella reale situazione in cui è destinato ad essere utilizzato, nonché della verifica della sicurezza e dell'assenza di interferenze o disturbi.
Norm.tecnica	Ausili prescrivibili
24.12.03.003	A Telecomando programmabile a infrarossi <i>Dispositivo di telecomando in grado di controllare l'insieme di tutte le utenze elettriche presenti nell'abitazione (es. elettrodomestici, TV, stereo, dispositivi ariporta, interruttori) che siano già predisposte per l'azionamento a distanza a mezzo di segnali a raggi infrarossi. L'utente agisce sul telecomando tramite una tastiera di dimensioni e prestazioni adeguate rispetto alle proprie abilità motorie; oppure attraverso selezione a scansione pilotata da uno o più sensori o altri dispositivi esterni. I codici di trasmissione del segnale sono programmabili</i>

attraverso una procedura di riproduzione dei codici che sono già installati sui telecomandi in normale dotazione a ciascuna utenza.

- 24.12.03.006 **A** Dispositivo domotico non basato su personal computer
Sistema composto da un telecomando portatile di ridotte dimensioni che incorpora tutte le funzioni di interfaccia con l'utente, e di un'installazione fissa che governa la comunicazione con le utenze elettriche connesse. Quest'ultima può avvenire, a seconda della tecnologia più appropriata per la specifica abitazione ove il sistema è collocato, tramite trasmissione a raggi infrarossi, oppure radiofrequenza, onde convogliate o bus domestico. L'interazione con l'utente avviene a mezzo di un comando vocale tramite microfono incorporato nel telecomando oppure microfono esterno; in alternativa è possibile operare manualmente o utilizzando sensori o altri dispositivi esterni. La selezione è guidata da un display posto sul telecomando stesso, che presenta le scelte possibili tramite un menù a più livelli, e da un altoparlante in grado di emettere messaggi vocali di conferma della scelta effettuata.
- 24.12.03.009 **A** Sistema domotico basato su personal computer
Sistema composto da un software di controllo d'ambiente, da un personal computer di adeguata configurazione dedicato allo scopo, e da un'installazione fissa collegata al computer che governa la comunicazione con le utenze elettriche connesse. Quest'ultima può avvenire, a seconda della tecnologia più appropriata per la specifica abitazione ove il sistema è collocato, tramite trasmissione a raggi infrarossi, oppure radiofrequenza, onde convogliate o bus domestico. L'interazione con l'utente avviene a mezzo di un comando vocale tramite radiomicrofono; in alternativa è possibile operare manualmente o utilizzando sensori o altri dispositivi esterni. La selezione è guidata da icone, mappe visive e menù a più livelli che il software fa apparire sullo schermo del computer a seconda della situazione; il software provvede anche all'emissione di feedback vocali e visivi che consentano all'utente di avere conferma dell'avvenuta ricezione del comando nonché dello stato delle utenze.
- 24.12.03.012 **A** Satellite di controllo d'ambiente a raggi infrarossi
Dispositivo per il comando a distanza di un'utenza elettrica, in grado di dare e togliere la tensione di alimentazione a quest'ultima a seguito di un segnale di controllo a raggi infrarossi emesso da un apposito telecomando in dotazione al dispositivo stesso, oppure da un telecomando programmabile a infrarossi di cui al codice precedente.
- 24.12.03.015 **A** Satellite di controllo d'ambiente a radiofrequenza
Dispositivo per il comando a distanza di un'utenza elettrica, in grado di dare e togliere la tensione di alimentazione a quest'ultima a seguito di un segnale di controllo a radiofrequenza emesso da un apposito telecomando in dotazione al dispositivo stesso, oppure da un sistema domotico.
- 24.12.03.018 **A** Satellite di controllo d'ambiente ad onde convogliate
Dispositivo per il comando a distanza di un'utenza elettrica, in grado di dare e togliere la tensione di alimentazione a quest'ultima a seguito di un segnale di controllo ad alta frequenza emesso da un sistema domotico e ricevuto attraverso la rete elettrica dell'abitazione.
- 24.12.03.021 **A** Satellite di controllo d'ambiente a bus domestico
Dispositivo per il comando a distanza di un'utenza elettrica, in grado di dare e togliere la tensione di alimentazione a quest'ultima a seguito di un segnale di controllo emesso da un sistema domotico e ricevuto attraverso la rete informatica (bus) dell'abitazione.

En Iso 24.18	Ausili per assistere e/o sostituire funzioni di braccia e/o mani e/o dita
---------------------	--

Descrizione	Dispositivi che consentono di manipolare oggetti con funzionalità diverse da quelle – che normalmente sarebbero richieste - delle braccia, mani o dita
Indic.cliniche	Gravi limitazioni alle funzioni motorie degli arti superiori
Indic.servizio	
Norm.tecnica	

Ausili prescrivibili

- 24.18.15.003 **E** Caschetto funzionale
Casco da fissarsi al capo con apposite cinghie e provvisto di un bastoncino e di un utensile, per manipolare oggetti o tastiere

En Iso 24.21	Ausili per raggiungere e prendere altri oggetti (distanti)
---------------------	---

Descrizione	Dispositivi che consentono di afferrare oggetti posti in posizione non raggiungibile rispetto alle capacità motorie dell'utente
Indic.cliniche	Limitazioni delle funzioni motorie
Indic.servizio	
Norm.tecnica	

Ausili prescrivibili

- 24.21.03.003 **E** Pinza prensile manuale
Bastone provvisto ad un'estremità di una pinza ad azionamento meccanico, per afferrare e manipolare oggetti a distanza, comandabile tramite un'impugnatura collocata sull'estremità opposta