



CAAD Bologna, un caso concreto: la signora T.

Oggetto: Sintesi della consulenza effettuata in favore della sig.ra T..

Il giorno....., si è tenuta una consulenza in favore del sig.ra T. con l'obiettivo d'individuare soluzioni per l'accessibilità dell'appartamento situato in via a Sono presenti all' incontro la stessa Sig.ra T. e il figlio sig. P..

Per conto del Centro per l'Adattamento Ambiente Domestico sono presenti, il Sig. Stefano Martinuzzi, architetto, la Sig.ra Viviana Brandan, educatrice ed il Sig. Devis Trioschi, fisioterapista.

Dati di carattere clinico e funzionali

La signora T. ha 70 anni, è affetta da diabete mellito con complicanze consistenti in una arteriopatia obliterante cronica periferica, che ha portato alla amputazione dell'arto inferiore destro. Sono stati eseguiti due successivi interventi di amputazione; prima del piede e successivamente transtibiale. Al momento del sopralluogo la Signora T. presentava anche un'ulcera al piede sinistro evidenziatasi da poche settimane.

Funzionalmente la signora T. non deambula, si sposta unicamente in carrozzina manuale ad autospinta per brevi tratti in interno. Esternamente è indispensabile la spinta assistita.

Ponendo l'attenzione sulle principali criticità si può osservare che:

- per i trasferimenti dalla carrozzina alla seggiola a ruote per entrare in ascensore è intensamente assistita
- per i trasferimenti dalla carrozzina al WC è moderatamente assistita
- è presente controllo sfinterico e per l'igiene perineale è assistita in maniera minima (solo leggermente sorretta)
- per l'accesso alla doccia è totalmente assistita (ma generalmente si lava a pezzi successivi data la difficoltà di tale operazione)
- le procedure igieniche in doccia non sono valutabili data la sporadicità di tale adempimento

La richiesta

In seguito a segnalazione da parte dello sportello informativo CAAD-Centro Risorse Handicap è stata richiesta una consulenza in favore della Sig.ra T. effettuata tramite sopralluogo. L'oggetto precipuo della richiesta riguarda l'accessibilità esterna/interna nell'abitazione di proprietà.

In seguito al sopralluogo effettuato al domicilio della Sig.ra T. si sono rilevati le seguenti criticità:

Barriere Verticali

- ✚ Per accedere all'appartamento è necessario superare 1 gradino in prossimità del cancello pedonale esterno su strada, poi 1 gradino in prossimità del portone d'ingresso a conclusione di un percorso pedonale pianeggiante; infine è necessario salire una rampa di scale di 5 gradini interna al fabbricato per raggiungere l'ascensore;
- ✚ La rampa dell'atrio è superata attualmente con la carrozzina 'impennata' su due ruote tramite assistenza totale (2 persone) ed in scarsa sicurezza sia per la sig.ra T., sia per chi l'assiste.
- ✚ L'ascensore è disposto frontalmente allo sbarco della rampa di scale interna all'atrio;
- ✚ E' presente un ampio pianerottolo di movimento nello spazio antistante l'apertura (manuale) della porta ascensore; il lume d'ingresso dell'ascensore e le misure della cabina in profondità e larghezza non sono compatibili con l'accesso della carrozzina della sig.ra Tosca;
- ✚ l'ascensore non arriva esattamente a livello con i pianerottoli di salita o sbarco nell'atrio e al piano dove è presente l'appartamento della Sig.ra T.;
- ✚ la pulsantiera all'interno della cabina, essendo disposta verticalmente, non è agevolmente utilizzabile da posizione seduta (soprattutto per i tasti più alti);
- ✚ per accedere all'ascensore, oltre alla porta esterna di chiusura del vano, è necessario movimentare una porta a due ante che si aprono internamente alla cabina, restringendo in tal modo ulteriormente lo spazio disponibile;
- ✚ la sig.ra T. attualmente utilizza una carrozzina che presenta una larghezza di 70 cm che preclude l'ingresso in ascensore essendo il lume d'ingresso dello stesso inferiore alla larghezza della carrozzina;
- ✚ per ovviare a tale incompatibilità la Sig.ra T. è trasferita con moderata-intensa assistenza su una sedia da soggiorno munita artigianalmente di ruotine (v. foto a lato);
- ✚ tale seduta si presenta molto alta rispetto alla carrozzina utilizzata, rende quindi problematico e scarsamente sicuro il trasferimento su di essa (non presenta neppure un freno per bloccarla durante il trasferimento);
- ✚ la carrozzina della sig.ra T. deve essere caricata in ascensore dall'assistente/accompagnatore separatamente dalla discesa/ascesa della sig.ra stessa;



Locale Bagno

- ✚ il piatto doccia è rialzato di 20 cm da terra (v. foto a lato) e la presenza del box riduce notevolmente lo spazio di ingresso: attualmente la Sig.ra T. non utilizza la doccia per i problemi sopraesposti;
- ✚ l'altezza del wc e bidet risulta eccessiva (52 e 50 cm) per le misure antropometriche della Sig.ra T. impedisce un appoggio del piede a tutta pianta durante il tempo di stazionamento (importante per avere un miglior equilibrio sui sanitari).
- ✚ i trasferimenti sui sanitari risultano pericolosi ed intensamente assistiti;



- ✦ il maniglione installato di fianco al termosifone in nicchia non è utilizzabile dalla Sig.ra T.



Obiettivi

Alleggerire il carico assistenziale nel superamento della barriera verticale, nei trasferimenti e nelle procedure igieniche in bagno.

Suggerimenti

Barriera verticale

Nelle seguenti proposte si è tenuto conto delle preferenze della Sig.ra T. che ci comunica la volontà di uscire in esterno unicamente accompagnata.

- ✦ A seguito delle precedenti considerazioni si consiglia di dotarsi, se i servizi sanitari di riferimento riterranno opportuno di tale ausilio, di un montascale a cingoli (v. schede allegate) che, oltre a permettere il superamento dei due gradini esterni all'edificio e la prima rampa per raggiungere l'ascensore, necessita unicamente di un care giver per l'utilizzo dell'ausilio;
- ✦ Per un corretto funzionamento del montascale a cingoli si raccomanda di rimuovere il tappeto sulla prima rampa di scale;
- ✦ si suggerisce di effettuare delle prove con il montascale (con la ditta fornitrice) trasportando la stessa Sig.ra T.;
- ✦ nell'impossibilità di accedere all'attuale cabina dell'ascensore direttamente in carrozzina, si consiglia di evitare il trasferimento sulla sedia a ruotine attualmente utilizzata ovviando con una sedia del tipo da 'ufficio' ad altezza regolabile munita di ruotine e di freno per facilitare i trasferimenti (in alternativa si potrebbe utilizzare la sedia 'doccia-wc', vedere indicazioni successive).
- ✦ L'accessibilità complessiva del fabbricato potrebbe essere conseguita con soluzioni più 'strutturali' e non 'individuali' per quanto decisamente più impegnative sotto il profilo economico e di intervento: geometricamente il gradino sull'ingresso potrebbe essere superato con una rampa inclinata esterna parallela al fronte dell'edificio con pendenza pari al 5% e pianerottolo fronteggiante il portone; i cinque gradini interni potrebbero essere superati da un montascale fisso/servoscala con pedana ribaltabile posizionato nell'atrio di ingresso.
- ✦ L'impianto ascensore è datato e non si esclude, in prospettiva di un suo rinnovamento a norma di legge 13/89 e DM 236/89, la possibilità di installare, nello spazio della tromba scale esistente, un ascensore che possa consentire l'entrata in ascensore direttamente su carrozzina e il comodo stazionamento della stessa all'interno di una cabina accessibile.



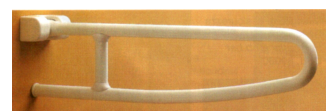
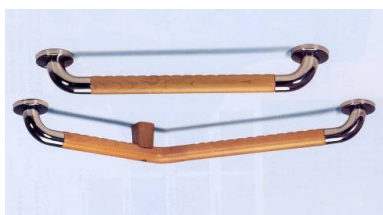
Locale Bagno

- ✦ Si consiglia di utilizzare una doccia *a pavimento* che non presenti ostacoli per l'accesso e per il movimento interno nel bagno;
- ✦ Sostituire il box doccia attuale con una protezione bassa priva di guida a pavimento e ripiegabile a parete per facilitare l'accudimento dall'esterno (vedi foto in schede allegate);
- ✦ Utilizzare una seduta sicura per la doccia: potrebbe essere utile una sedia 'doccia-wc' che, essendo munita di ruotine, oltre ad essere utilizzata per la doccia



potrebbe essere sovrapponibile al wc evitando in tal modo i trasferimenti sul sanitario ed incrementando la sicurezza nel stazionamento sul wc (vedi schede allegate). Si ricorda che la stessa sedia potrebbe avere le misure ed i requisiti ottimali di sicurezza per accedere all'ascensore (rendendo quindi non indispensabile l'acquisto della sedia tipo 'ufficio' sopra descritta). Si raccomanda di scegliere una sedia doccia-wc compatibile con l'altezza del water in uso (50 cm). Si allegano alcune schede di prodotti con seduta più alta di 50 cm. *La sedia doccia-wc, se ritenuta idonea dai servizi sanitari di riferimento, potrebbe essere finanziata, almeno in parte.*

- ⊕ Inserimento di una doccetta bidet di fianco al wc: tale ausilio, oltre a garantire un'ottima igiene, eviterebbe i difficili e pericolosi trasferimenti sul bidet e lo stazionamento sullo stesso (v. foto a lato).
- ⊕ Nell'eventualità non si valutasse opportuno l'utilizzo della sedia doccia-wc (che eviterebbe i trasferimenti in bagno), si consiglia di installare un maniglione fisso disposto in diagonale sulla parete alla destra del wc, mentre si consiglia un maniglione ribaltabile ed accostabile a parete tra il wc ed il bidet (v. foto a lato). Prima dell'installazione dei maniglioni, si consiglia di effettuare delle prove con la Sig.ra T., preferibilmente supportati dai servizi sanitari di riferimento.



NORMATIVE

Le proposte elencate in precedenza possono trovare canali di finanziamento attraverso dei contributi assegnati da:

- **Legge nazionale 13 del 1989 “Disposizione per favorire il superamento e l’eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati”**

- **Legge regionale L.R. n° 29 del 1997 “Norme e provvedimenti per favorire le opportunità di vita autonoma e l’integrazione sociale delle persone disabili”**

Di tali opportunità sono state date le prime informazioni, rimandando ulteriori approfondimenti (criteri di ammissione, tempi e modalità di accesso, presentazione domande, ecc.) pressolo sportello CAAD - “*Centro Risorse Handicap-Comune di Bologna*” sito in viale Vicini, 20, Bologna. Tel:051-204353 / 051-402255

Allegati:

- *box ribassato da doccia;*
- *sedie doccia-wc;*
- *sedie tipo ufficio con ruotine e freno;*
- *montascale a cingoli.*

N.B. Le schede tecniche che seguono non rappresentano un'analisi esaustiva sulla produzione di settore ed hanno unicamente lo scopo di orientare la soluzione su una tipologia di prodotti. Pur specificando la reperibilità degli articoli individuati non si esclude una ricerca di mercato per

ampliare la gamma dell'offerta anche verso prodotti analoghi, valutati nelle caratteristiche tecniche funzionali all'impiego da noi ipotizzato.

- **BOX DOCCIA RIBASSATI**

Soluzione Uno

Tipo di ausilio:
DOCCIA.

Classificazione: 09.33.09.CGB.

Marchio: SANITOSCO.

Modello: SEMIBOX.

Descrizione:

Box doccia consta piatto doccia ad altezza ridotta e due ante laterali a loro volta divise in due sezioni.

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

SANITOSCO.

Tel: +39-0558071190.

E-mail: info@sanitosco1984.it.

Web: www.sanitosco.it/.



Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

SANITOSCO.

Tel: +39-0558071190.

E-mail: info@sanitosco1984.it.

Web: www.sanitosco.it/.

Elenco Provincie e numero rivenditori:

[MILANO \(1\)](#).

Soluzione due

Tipo di ausilio

DOCCIA.

Classificazione: 09.33.09.CGB. **Marchio:**

PONTE GIULIO.

Modello:

BOX DOCCIA.

Descrizione:

E' un box doccia formato da sei antine che possono essere spostate completamente per facilitare l'accesso al piatto doccia. E' ideato per piatti doccia di dimensioni 90x90 cm.

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

PONTE GIULIO SPA.

Tel: +39-0763316044.

E-mail: info@pontegiulio.it.

Web: www.pontegiulio.it.



Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

[PONTE GIULIO SPA.](http://www.pontegiulio.it)

Tel: +39-0763316044.

E-mail: info@pontegiulio.it.

Web: www.pontegiulio.it.

- **SEDIE DOCCIA-WC**

Soluzione Uno

Tipo di ausilio:

SEDIA PER DOCCIA CON RUOTE.

Classificazione: 09.33.03.CHC. **Marchio:**
INVACARE.

Modello:

REVATO R7712,073.

Dettagli tecnici:

ACCESSORI

Braccioli rimovibili/ribaltabili

Appoggipiedi estraibile

Sedile con foro a ferro di cavallo

Misure:

DIMENSIONI GLOBALI

Larghezza (cm): 56.

Lunghezza (cm): 86.

Altezza (cm): 97.

Peso (kg): 14.6, 16.6.

DIMENSIONI SISTEMA DI POSTURA

Altezza seduta (cm): 54

Larghezza sedile (cm): 45.

Profondità sedile (cm): 45.

Altezza schienale (cm): 43.

CAPACITA' TECNICHE

Portata massima (kg): 135.

Descrizione:

Braccioli in acciaio inox, imbottiti e ribaltabili singolarmente. Ruote in acciaio inox dotate di freno. Pedane poggipiedi ruotabili all'esterno, estraibili e regolabili in altezza, dotate di cinturino poggipolpacci.

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

[INVACARE USA.](http://www.invacare.com)

Tel: +1-8003336900.

Web: www.invacare.com.

Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

[INVACARE MECC SAN SRL.](http://www.invacare.it)

Tel: +39-0445380059.

E-mail: italia@invacare.com.

Web: www.invacare.it.

Rivenditori autosegnalatisi (e provincia ove hanno sede):

[MICHELANGE](http://www.progettiamoautonomia.it) (BOLOGNA) +39-0516429867 info@progettiamoautonomia.it



www.progettiamoautonomia.it.

RIZZOLI ORTOPEDIA SPA - FILIALE DI BOLOGNA (BOLOGNA) +39-0516392250

fbologna@rizzoliortopedia.it.

Soluzione Due

Tipo di ausilio:

SEDIA PER DOCCIA CON RUOTE.

Classificazione: 09.33.03.CHC. **Marchio:**

AQUATEC.

Modello:

OCEAN SEDIA DOCCIA.

Dettagli tecnici:

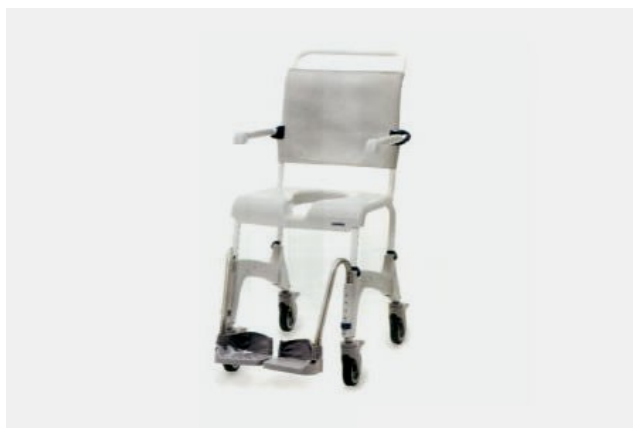
CARATTERISTICHE DI TRASPORTO

Smontabile

ACCESSORI

Appoggipiedi estraibile

Sedile con foro a ferro di cavallo



Misure:

DIMENSIONI GLOBALI

Larghezza (cm): 56.

Lunghezza (cm): 93.4.

Altezza (cm): 96.4-109.4.

Peso (kg): 14.5, 19.5.

DIMENSIONI SISTEMA DI POSTURA

Altezza seduta (cm): 47.7-60

Profondità sedile (cm): 45.

CAPACITA' TECNICHE

Portata massima (kg): 130.

Descrizione:

Sedia con robusto telaio in acciaio inossidabile. La seduta e i piedini di sostegno sono regolabili in altezza. OCEAN è facilmente smontabile e trasportabile. Numerosi accessori sono disponibili.

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

AQUATEC GMBH & CO. KG.

E-mail: info@aquatec.de.

Web: www.aquatec.de.

Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

AQUATEC GMBH & CO. KG.

Tel: +49-75627000.

E-mail: info@aquatec.de.

Web: www.aquatec.de.

Rivenditori autosegnalatisi (e provincia ove hanno sede):

RIZZOLI ORTOPEDIA SPA - FILIALE DI BOLOGNA (BOLOGNA) +39-0516392250

fbologna@rizzoliortopedia.it.

SANITARIA SANT'ORSOLA SRL (BOLOGNA) +39-051349912 info@leortopedie.com

www.leortopedie.com.

- **SEDIA TIPO UFFICIO AD ALTEZZA REGOLABILE, CON RUOTINE E FRENO**

Soluzione Uno

Tipo di ausilio:
SEDIA.

Classificazione: 18.09.21.FBJ. **Marchio:**
VELA.
Modello: KRUMME.

Dettagli tecnici:
CARATTERISTICHE DI TRASPORTO
Mobile - su ruote

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):
[VERMUND LARSEN A/S](http://www.vermundlarsen.com).
Tel: +45-96347600.
Web: www.vela.dk.



Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):
[OSD ORTHOSANIT DIFFUSION SRL](http://www.osd.it).
Tel: +39-0187611800.
E-mail: info@osd.it.
Web: www.osd.it.

Rivenditori autosegnalatisi (e provincia ove hanno sede):
[SANITARIA SANT'ORSOLA SR](http://www.leortopedie.com) (BOLOGNA)+39-051349912 info@leortopedie.com
www.leortopedie.com.

Soluzione Due

Tipo di ausilio:
SEDIA.

Classificazione: 18.09.21.FBJ. **Marchio:**
THUASNE.
Modello:
POLTRONCINA CON ROTELLE.

Indicazioni sul prezzo:
da 1134 a 3144 euro IAV inclusa
(31/12/2003).

Dettagli tecnici:
CARATTERISTICHE DI TRASPORTO:
Mobile - su ruote

Misure:
DIMENSIONI GLOBALI
Larghezza (cm): 58-68.
Lunghezza (cm): 65-70.
Peso (kg): 25, 30.
DIMENSIONI SISTEMA DI POSTURA
Altezza seduta (cm): 42-62, 43-56, 55-69, 55-75.
Larghezza sedile (cm): 43.



Profondità sedile (cm): 38-55, 43-60.
CAPACITA' TECNICHE
Portata massima (kg): 125.

Descrizione:

Sedia con larghe ruote che consente di muoversi liberamente con una leggera spinta del piede sul pavimento. L'altezza è regolabile manualmente o elettricamente. E' inoltre possibile regolare la larghezza e l'angolazione del sedile e l'altezza dei braccioli. E' disponibile il sedile artrodesi

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

[THUASNE ITALIA](#).

E-mail: thuasne.italia@thuasne.fr.

Web: www.thuasne.com.

Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

[THUASNE ITALIA](#).

E-mail: thuasne.italia@thuasne.fr.

Web: www.thuasne.com.

Rivenditori autosegnalati (e provincia ove hanno sede):

[RIZZOLI ORTOPEDIA SPA - FILIALE DI BOLOGNA](#) BOLOGNA)+39-0516392250.

• **MONTASCALE MOBILE PER TRASPORTO DI CARROZZINA MANUALE**

Soluzione Uno

Tipo di ausilio:

MONTASCALE MOBILE.

Classificazione: 18.30.12.FHF. **Marchio:**

VIMEC.

Modello:

T08 S.

Dettagli tecnici:

CARATTERISTICHE DI TRASPORTO

Smontabile

TIPO DI ENERGIA

Batteria ricaricabile

AUTONOMIA (DURATA DELLA BATTERIA)

fino a 3 ore



Misure:

DIMENSIONI GLOBALI

Peso (kg): 62.

DIMENSIONI DI ACCESSO

Massima pendenza superabile (%): 35.

CAPACITA' TECNICHE

Portata massima (kg): 130.

Descrizione:

Montascale con cingoli. T08 S è dotato di un supporto regolabile per il fissaggio della carrozzina. Il sistema è smontabile in due parti e trasportabile nel bagagliaio. La larghezza minima della scala è 82 cm.

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

[VIMEC SPA](#).

Tel: +39-0522 970666.

E-mail: comm@vimec.biz.

Web: www.vimec.biz.

Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

[VIMEC SPA](#).

Tel: +39-0522 970666.

E-mail: comm@vimec.biz.

Web: www.vimec.biz.

Rivenditori autosegnalatisi (e provincia ove hanno sede):

[Palmirani Carrozze S.r.l.](#)

40011 Lavino Di Mezzo (BO) - Via Emilia, 39/M

- 051 733810

Soluzione Due

Tipo di ausilio:

MONTASCALE MOBILE.

Classificazione: 18.30.12.FHF. **Marchio:**

TGR.

Modello:

JOLLY STANDARD.

Dettagli tecnici:

CARATTERISTICHE DI TRASPORTO

Smontabile

TIPO DI ENERGIA

Batteria ricaricabile

AUTONOMIA (DURATA DELLA BATTERIA)

fino a 1 giorno



Misure:

DIMENSIONI GLOBALI

Larghezza (cm): 64.

Lunghezza (cm): 95.

Altezza (cm): 96.

Peso (kg): 52.

DIMENSIONI DI ACCESSO

Massima pendenza superabile (%): 65.

CAPACITA' TECNICHE

Portata massima (kg): 150.

Potenza (watt): 180.

Descrizione:

E' formato da una coppia di cingoli azionati da un motorino elettrico. Permette di far salire una carrozzina con ruote grandi posteriori su una scala, gli agganci sono regolabili in altezza e in larghezza per adattarsi alla maggior parte delle carrozzine. Ha un'autonomia di 36 rampe di scale (18 piani). Disponibile anche con pattini per carrozzine elettroniche. Per manovrare il montascale, le dimensioni minime del pianerottolo devono essere di 100 cm per 100 cm.

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

[TGR SRL](#).

Tel: +39-0516523511.

E-mail: tgr@tgr.it.

Web: www.tgr.it.

Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

[TGR SRL](#).

Tel: +39-0516523511. E-mail: tgr@tgr.it.

Web: www.tgr.it.

Rivenditori autosegnalatisi (e provincia ove hanno sede):

[ORTOPEDIA ASOR SANITARI SNC](#) (BOLOGNA) +39-051556409 info@asor.com www.asor.com.

[RIZZOLI ORTOPEDIA SPA - FILIALE DI BOLOGNA](#) (BOLOGNA) +39-0516392250

fbologna@rizzoliortopedia.it.

[SANITARIA SANT'ORSOLA SRL](#) (BOLOGNA) +39-051349912 info@leortopedie.com

www.leortopedie.com.

Soluzione tre

Tipo di ausilio:

MONTASCALE MOBILE.

Classificazione: 18.30.12.FHF. **Marchio:**

VASSILLI.

Modello:

TR 93 1846.

Dettagli tecnici:

CARATTERISTICHE DI TRASPORTO

Smontabile

TIPO DI ENERGIA

Batteria ricaricabile



Misure:

DIMENSIONI GLOBALI

Peso (kg): 38.

CAPACITA' TECNICHE

Portata massima (kg): 130.

Potenza (watt): 500.

Descrizione:

E' composto da un sistema di aggancio universale per carrozzine con ruote grandi posteriori e con spazio interno tra le ruote superiore a 40 cm. La carrozzina viene fissata ai supporti e inclinata all'indietro, le scale vengono superate per mezzo di cingoli in gomma. Ha un'autonomia di circa 10 piani.

Produttore (responsabile dell'immissione in commercio):

[VASSILLI SRL](#).

Tel: +39-0498798911 ; 0498798913.

E-mail: info@vassilli.it.

Web: www.vassilli.it.

Distributore (responsabile della distribuzione in Italia):

[VASSILLI SRL](#).

Tel: +39-0498798911 ; 0498798913.

E-mail: info@vassilli.it.

Web: www.vassilli.it.

Rivenditori autosegnalatisi (e provincia ove hanno sede):

[ORTOPEDIA ASOR SANITARI SNC](#) (BOLOGNA) +39-051556409 info@asor.com www.asor.com.

[RIZZOLI ORTOPEDIA SPA - FILIALE DI BOLOGNA](#) (BOLOGNA) +39-0516392250

fbologna@rizzoliortopedia.it.

[SANITARIA SANT'ORSOLA SRL](#) (BOLOGNA) +39-051349912 info@leortopedie.com

www.leortopedie.com