

La chirurgia Protesica: quale protesi
per quale paziente

Edoardo Pescatori

TIPI DI PROTESI:

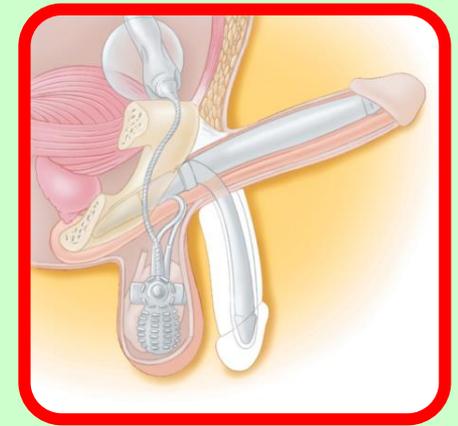
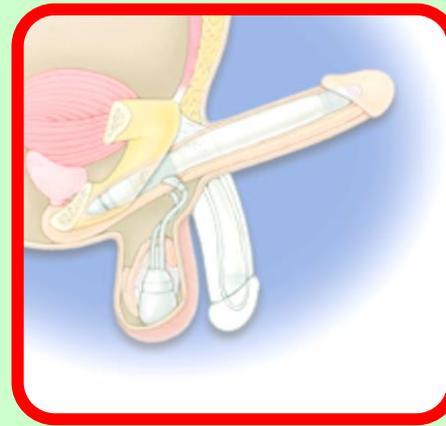
NON IDRAULICHE

“Malleabili”, “Semirigide”, “Tutori”



IDRAULICHE

bi-tricomponenti e tri-componenti



*quale protesi per quale paziente:
cosa dice la letteratura?*

Penile Prosthesis Surgery: Current Recommendations From the International Consultation on Sexual Medicine.

Levine LA, Becher E, Bella A, Brant W, Kohler T, Martinez-Salamanca JI, Trost L, Morey A.

J Sex Med. 2016 Apr;13(4):489-518.



Semi-rigid rods are recommended for patients with reduced mobility in their hands

Guidelines on Male Sexual Dysfunction: Erectile dysfunction and premature ejaculation

K. Hatzimouratidis (chair), I. Eardley, F. Giuliano, D. Hatzichristou, I. Moncada, A. Salonia, Y. Vardi, E. Wespes
EAU 2014

Most patients prefer the **three-piece inflatable devices** due to the more “natural” erections obtained. Three-piece devices provide the best rigidity and the best flaccidity because they will fill every part of the corporal bodies.

However, the **two-piece inflatable prosthesis** can be a viable option among patients who are deemed high risk of complications with reservoir placements.

AUA 2011



The Panel discussion on penile prosthetic implantation was limited to **inflatable penile prostheses** because recent design changes have improved mechanical reliability. Inflatable penile prostheses provide the recipient with closer to normal flaccidity and erection.

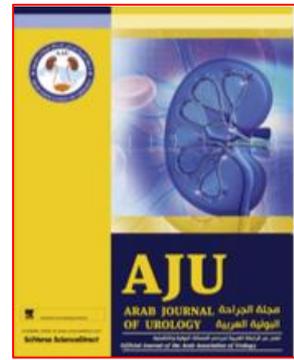
Noninflatable penile prostheses remain legitimate alternatives to inflatable devices with the advantages of lower cost, better mechanical reliability despite the design improvements of the inflatable devices, and ease of use by the patient. Patient education about inflation and deflation techniques is not necessary.

Arab Journal of Urology

Penile prosthesis surgery in the management of
erectile dysfunction

Hossein Sadeghi-Nejad , Mina Fam

2013 Available online 2 July 2013



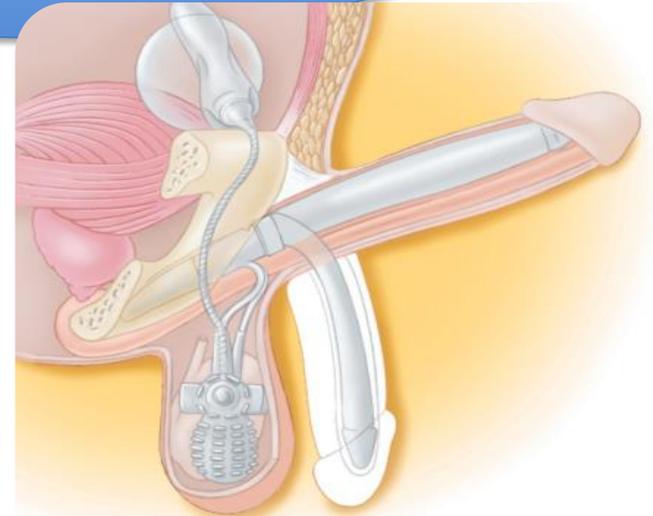
Semi-rigid prostheses

A semi-rigid implant serves as a suitable option for patients with poor manual dexterity and who are willing to forego the cosmesis of an inflatable device.

Da linee guida ... non molto: dobbiamo andare oltre
l'”evidence based medicine”

PROSPETTIVA PERSONALE: logica ed esperienza

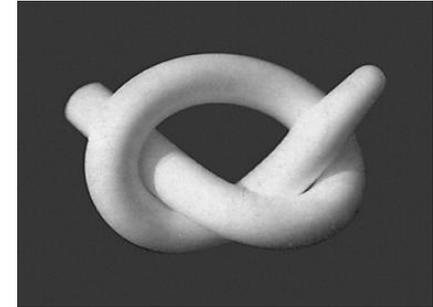
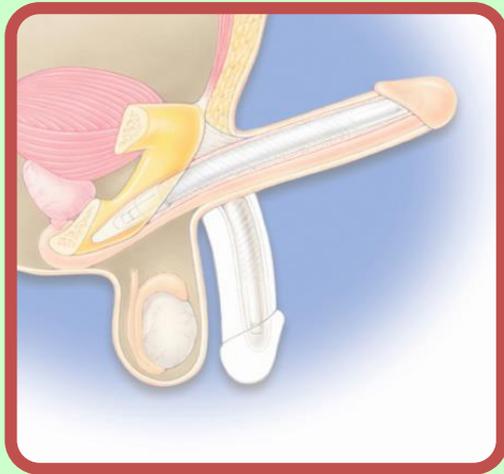
Gee...! Unless
someone does not
have hands ...



TIPI DI PROTESI:

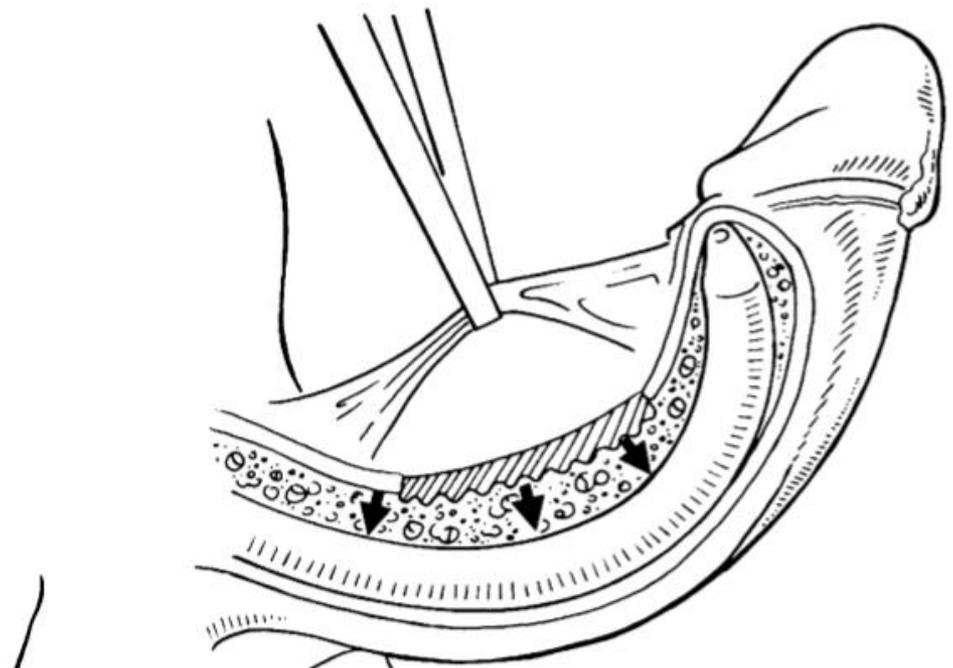
NON IDRAULICHE

“Malleabili”, “Semirigide”, “Tutori”



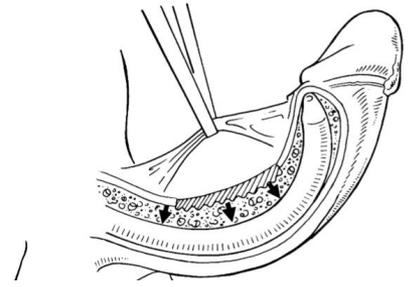
AMS Spectra
AMS Dura II
AMS 650/600M
Coloplast Genesis
Subrini

...



TIPI DI PROTESI:

NON IDRAULICHE



Seconda scelta per: qualità-cosmesi-soddisfazione (*“in 36 cases the patients’ partners were asked for their overall opinion concerning the outcome of surgery: 12 of them complained of not quite natural appearance of the penis”*)

Unico motivo valido: COSTO

Motivi per evitarle:

- hanno rigidità costante, è difficile “nasconderle” in flaccidità;
- disagevoli se è necessaria la cistoscopia,
- decubitano, con rischio di erosione soprattutto nei mielolesi

Erezione complementare:

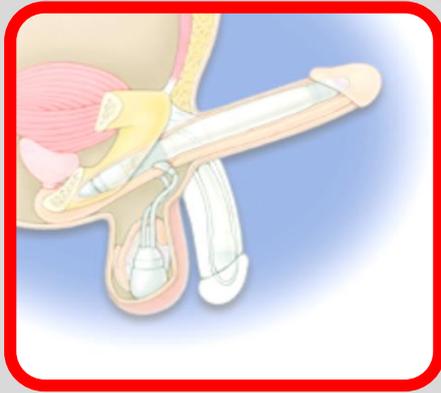
- non si può predire se ci sarà
- anche quando c’è, tende a declinare nel tempo

Indicazione di nicchia: dopo espianto per estrusione-infezione, per tutelare la lunghezza del pene in vista di successivo impianto di protesi idraulica



TIPI DI PROTESI:

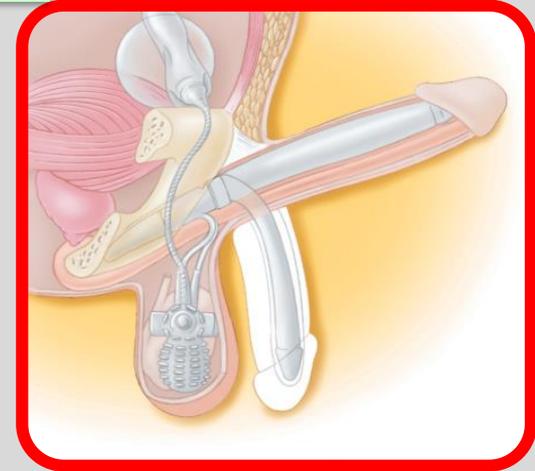
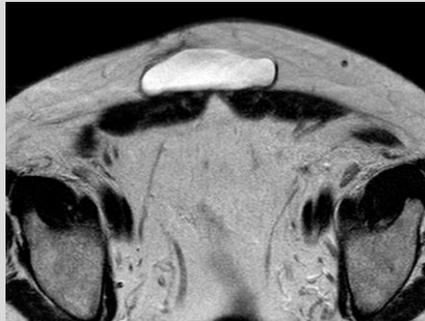
IDRAULICHE



BI-COMPONENTI

Un compromesso che non ha più ragione di esistere (con serbatoi ectopici) se non per motivi economici

Pescatori et al: Suprafascial conceal reservoir: do we still need two-pieces inflatable prostheses? JSM 2012; 9 (suppl 5): 380



TRI-COMPONENTI

Potenzialmente in qualsiasi paziente, anche in chi ha avuto chirurgia radicale pelvica con posizionamenti ectopici del reservoir

TIPI DI PROTESI:

IDRAULICHE TRICOMPONENTI

Personale classificazione

- ✓ **Espansione circumferenziale limitata:** *AMS 700CX*
- ✓ **Buona espansione circumferenziale:** *COLOPLAST TITAN*
- ✓ **Espansione longitud, e circumferenz.:** *AMS LGX*
- ✓ **Protesi a sezione ridotta:** *AMS CRX e Coloplast NB*
Zephyr: letteratura limitata

TIPI DI PROTESI:

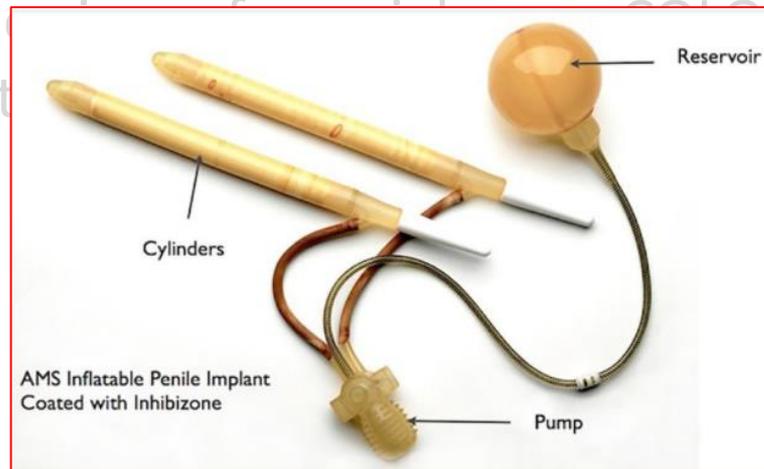
IDRAULICHE TRICOMPONENTI

Espansione circumferenziale limitata: AMS 700CX (12-18 mm)

Buona espansione

Espansione longit

Protesi a sezione



POTENZIALITA'

Utilizzabile in ogni paziente

Protesi ideale per manovra di Wilson

LIMITI

Virtualmente nessuno



TIPI DI PROTESI:

IDRAULICHE TRICOMPONENTI

Espansione circumferenziale limitata:

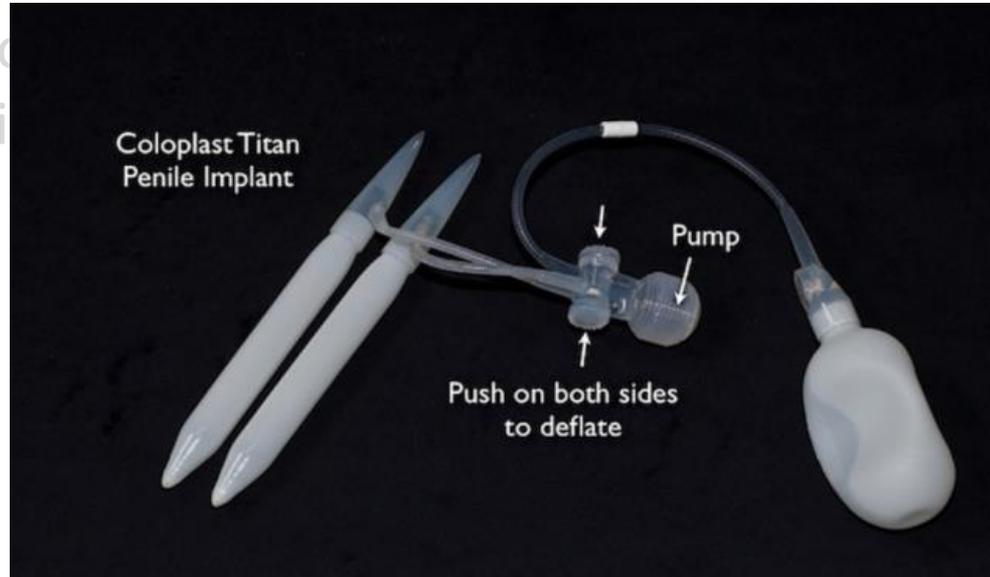
AMS 700CX

Buona espansione circumferenziale:

COLOPLAST TITAN (fino a 22mm)

Espansione l

Protesi a sez



e Coloplast NB

POTENZIALITA'

Utilizzabile in nella maggior parte dei candidati a protesi

Ottima "girth expansion"

LIMITI

Possibile estrusione aneurismatica in chirurgia con corporotomie aperte

Minor rigidità assiale rispetto a 700CX

TIPI DI PROTESI:

IDRAULICHE TRICOMPONENTI

Espansione circumferenziale limitata:

AMS 700CX

Buona espansione circumferenziale:

COLOPLAST TITAN

Espansione longitud, e circumferenz.::

AMS LGX

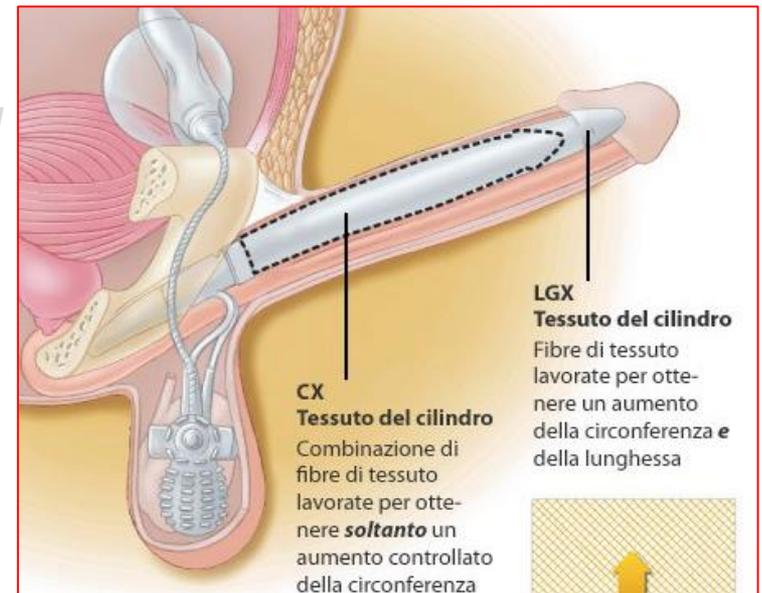
Protesi a sezione ridotta:

Zephyr: letteratura

POTENZIALITA'

- Aiuta a preservare la lunghezza peniena preoperatoria
- Si adatta all'aumento di lunghezza risultante all'azione "tissue expander-like" di ogni protesi negli anni
- Pare aumentare la lunghezza del pene ad almeno un anno dall'intervento rispetto a 700CX

Caraceni



LIMITI

- Minor rigidità assiale rispetto a 700CX

TIPI DI PROTESI:

IDRAULICHE TRICOMPONENTI

Espansione circumferenziale limitata: AMS 700CX

Buona espansione circumferenziale: COLOPLAST TITAN

Espansione longitud, e circumferenz.: AMS LGX

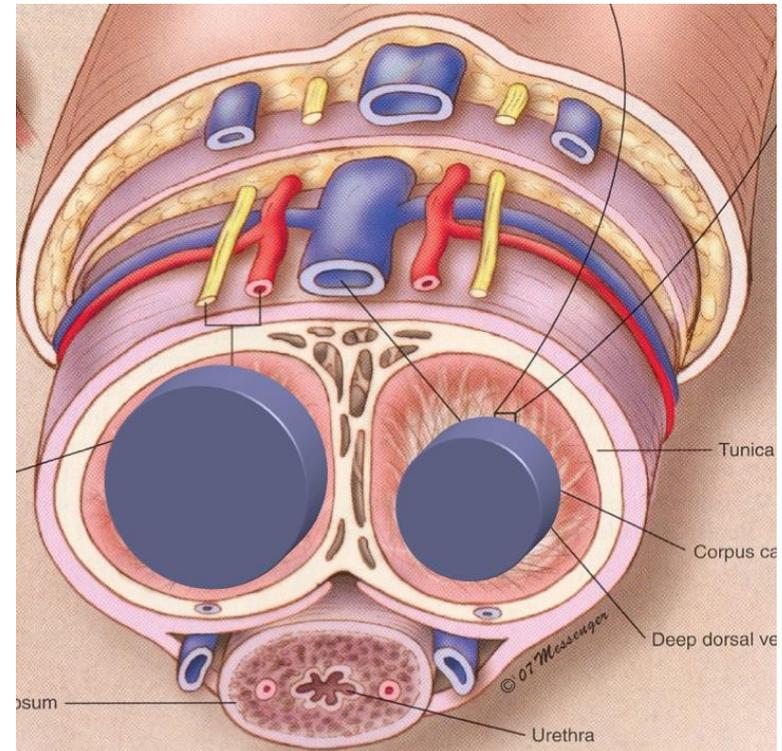
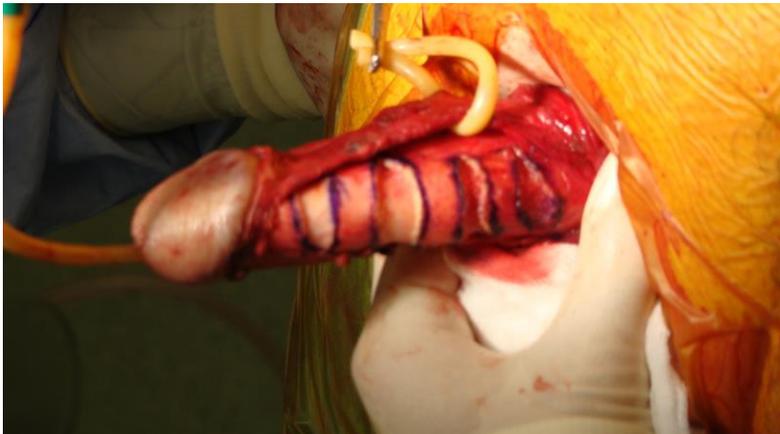
Protesi a sezione ridotta: AMS CRX (9,5-14,5 mm) e Coloplast NB (max 17 mm)

Zephyr: letteratura limitata

POTENZIALITA'

Utili in casi complessi:

- In casi di IPP con incisioni rilascianti NON COPERTE (tecnica Paradiso): per lasciare tessuto cavernoso tra protesi ed esterno



TIPI DI PROTESI:

IDRAULICHE TRICOMPONENTI

Espansione circumferenziale limitata: AMS 700CX

Buona espansione circumferenziale: COLOPLAST TITAN

Espansione longitud, e circumferenz.: AMS LGX

Protesi a sezione ridotta: AMS CRX (9,5-14,5 mm) **e Coloplast NB** (max 17 mm)

Zephyr: letteratura limitata

POTENZIALITA'

Utili in casi complessi:

- a. In casi di IPP con incisioni rilascianti NON COPERTE (tecnica Paradiso): per lasciare tessuto cavernoso tra protesi ed esterno
- b. Con fibrosi diffusa dei corpi cavernosi dove sarebbe difficile "chiudere" l'albuginea sopra una protesi standard,

LIMITI

Rischi di rottura del sistema con manovra di Wilson

Limitata espansione circumferenziale con impatto estetico negativo

TIPI DI PROTESI:

IDRAULICHE TRICOMPONENTI

Espansione circumferenziale limitata:

AMS 700CX

Buona espansione circumferenziale:

COLOPLAST TITAN

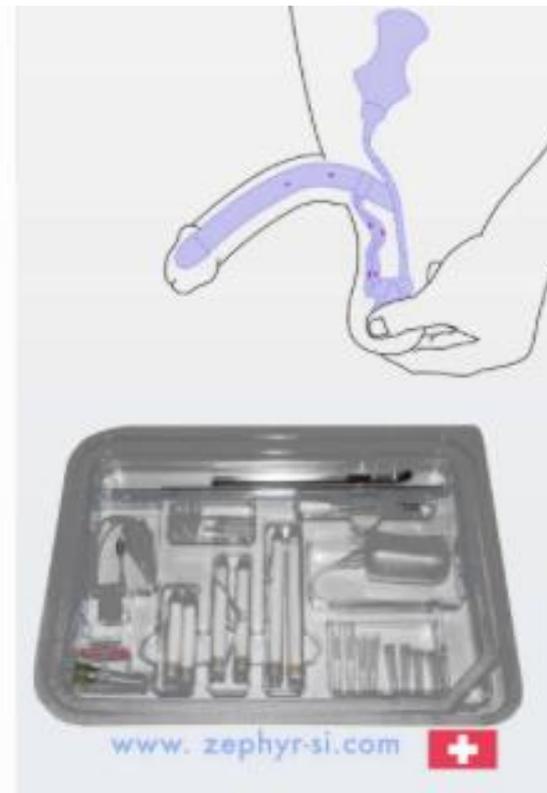
Espansione longitud, e circumferenz.:

AMS LGX

Protesi a sezione ridotta:

AMS CRX e Coloplast NB

Zephyr: letteratura limitata



CONCLUSIONI

E' importante che l'Andrologo dedicato all'implantologia protesica conosca i pro e contro di ogni protesi, e che abbia a disposizione per ogni intervento di impianto protesico tutti i tipi di protesi della Azienda di riferimento, poiché non sempre sono prevedibili specifici riscontri intraoperatori