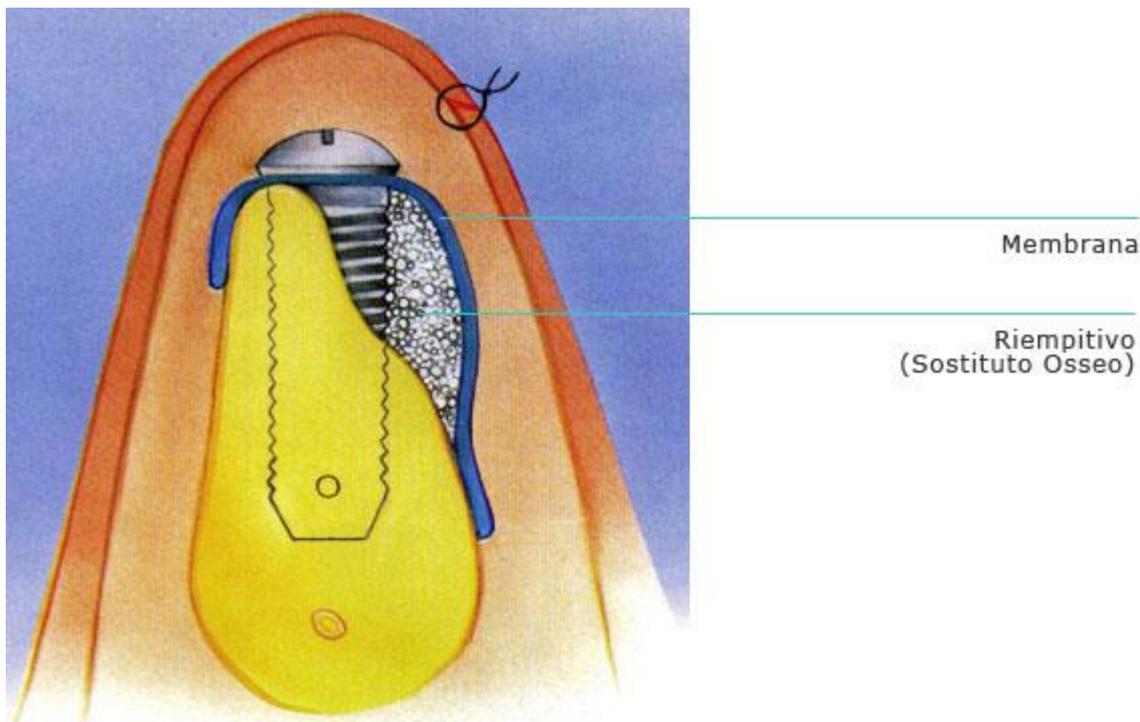


## La rigenerazione ossea guidata (GBR)

L'obiettivo della rigenerazione ossea guidata (GBR, Guided Bone Regeneration = Rigenerazione ossea guidata), è; quello di promuovere la formazione di nuovo osso per ricostruire una cresta alveolare atrofica prima o in concomitanza dell'inserimento implantare, attraverso l'utilizzo di membrane sia riassorbibili che non riassorbibili e materiali riempitivi di diversa natura.

L'osso autologo, cioè; l'osso proprio del paziente, è; senz'altro il materiale migliore per l'aumento osseo. Anche i materiali sostitutivi di derivazione sintetica sono utili soprattutto per il riempimento di difetti meno importanti. Il sostituto osseo sarà; invaso e rimpiazzato dall'osso proprio nell'arco di 6-12 mesi. L'impiego di tali sostituti ossei può, spesso, rendere inutile un prelievo di osso autologo (osso proprio del paziente).



*Disegno schematico di una GBR con utilizzo di membrane e riempitivi*

## L'innesto a blocco (origine intra o extraorale)

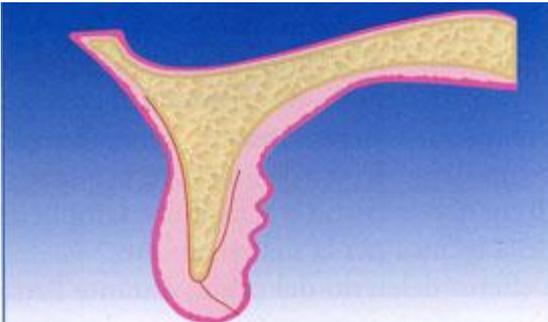
Altro metodo per la terapia delle atrofie ossee sia orizzontali che verticali consiste nell'utilizzo di **innesti a blocco** di osso.

Il prelievo dell'innesto a blocco si effettua di solito da **siti intraorali** come il mento o l'angolo mandibolare. Solo in casi di innesti molto estesi bisogna far ricorso a **siti extraorali**, per esempio,

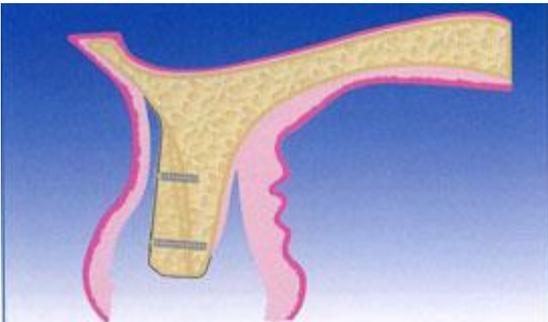
l'anca o la teca cranica. L'osso può essere prelevato a forma di blocchetti che sono sagomati e fissati nel sito ricevente mediante piccole viti di titanio (viti trans-corticali).

L'osso autologo, cioè l'osso proprio del paziente, è; senz'altro il materiale migliore per questo intervento.

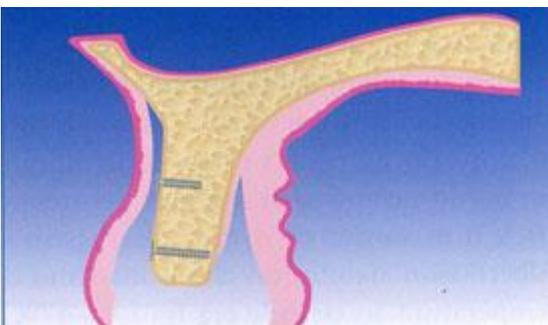
**Disegno schematico di un incremento orizzontale del volume osseo alveolare attraverso l'utilizzo di un blocco di osso corticale.**



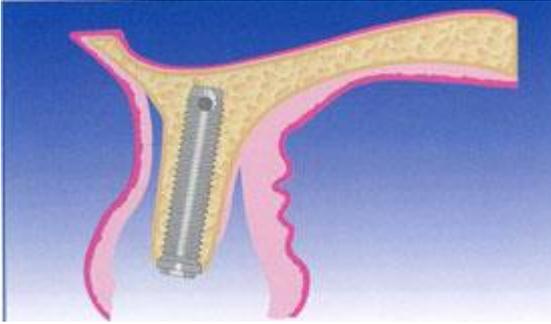
*Cresta Alveolare atrofica in senso orizzontale (Cresta a lama di coltello)*



*Innesto di un blocco di osso avvitato alla cresta atrofica*

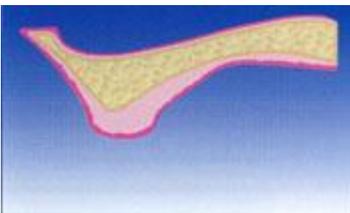


*Innesto osseo integrato alla cresta atrofica*

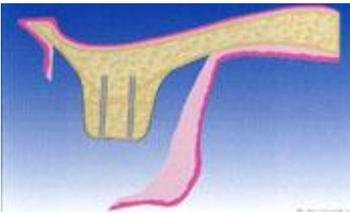


*Cresta di volume idonee al posizionamento implantare*

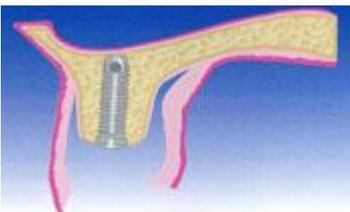
**Disegno schematico di un incremento verticale del volume osseo alveolare attraverso l'utilizzo di un blocco di osso corticale.**



*Cresta atrofica orizzontale*



*Innesto a blocco avvitato*



*Cresta idonea al posizionamento implantare*

Quali sono i benefici degli "innesti ossei"?

Grazie alle moderne tecniche di rigenerazione ossea è possibile oggi ricostruire anche le atrofie più gravi permettendo quindi l'inserimento implantare anche in casi molto complessi.