

1. La Fase Posteriore: L'Ancoraggio Basale Posteriore Strategico

Nelle zone posteriori del mascellare superiore (dove normalmente si trovano i molari), la presenza dei seni mascellari svuotati rende impossibile l'implantologia classica senza fare un grande rialzo.

- **Cosa si fa:** Si bypassa il seno mascellare andando a inserire impianti in titanio molto lunghi e resistenti (spesso in zona 18 e 28) direttamente nell'**osso pterigoideo/palatino**.
- **Il vantaggio:** Questo osso fa parte dello scheletro basale, non si riassorbe mai con l'età o la perdita dei denti, ed è estremamente compatto (D1). Gli impianti raggiungono subito un'altissima stabilità primaria (torque elevati), agendo come veri e propri pilastri posteriori.

2. La Fase Anteriore: La Griglia Sottoperiosteale Customizzata

Davanti (nella zona dei canini e degli incisivi), se l'osso residuo è talmente sottile da non permettere nemmeno l'inserimento di piccoli impianti trasversali, si ricorre alla **griglia**.

- **Cos'è la griglia:** È un dispositivo protesico/chirurgico in titanio ultrasottile, **progettato su misura in 3D** partendo dalla TAC del paziente.
- **Come viene posizionata:** Invece di essere inserita *dentro* l'osso come una vite, la griglia viene appoggiata e modellata *sopra* l'osso residuo, appena sotto la gengiva (nello spazio sottoperiosteale). Viene poi fissata stabilmente con delle micro-viti da osteosintesi.
- **A cosa serve:** Dalla struttura della griglia emergono dei piccoli monconi (perni) che spuntano fuori dalla gengiva. Questi perni fungono da "radici artificiali" su cui avvitare i denti anteriori.

I Vantaggi di Questa Combinazione (“Basale + Griglia”)

- **Zero innesti ossei:** Evita del tutto i prelievi di osso dal paziente (autologo) o l’uso di biomateriali riempitivi, azzerando i lunghi mesi di attesa per la guarigione dell’innesto.
- **Carico Immediato:** Dal momento che gli impianti posteriori sono ancorati nella roccia (osso basale) e la griglia anteriore è stabilizzata meccanicamente all’osso corticale, spesso è possibile applicare una protesi fissa provvisoria già poche ore dopo l’intervento.
- **Masticazione bilanciata su tutta l’arcata:** Avendo i pilastri basali solidissimi dietro e il supporto della griglia davanti, il paziente torna a masticare con le forze distribuite correttamente lungo tutto il perimetro della bocca, proteggendo la zona anteriore da sovraccarichi.

In Sintesi

L’intervento combinato **Basale + Griglia** è l’unione di due filosofie che aggirano la mancanza di osso: **dietro** si va a cercare l’osso profondo che non si riassorbe (pterigoideo), mentre **davanti** si abbraccia l’osso rimasto dall’esterno con una struttura in titanio personalizzata in 3D.