

Le **giunzioni cellulari** sono zone specifiche della [membrana plasmatica](#) possono specializzarsi in processi di adesione, soprattutto con l'ausilio del glicocalice. Si distinguono diverse specializzazioni funzionali.

### Giunzioni Tight

Dette anche *giunzioni strette, impermeabili o zonula occludens*. Si trovano nei tessuti epiteliali ed endoteliali, subito sotto la zona apicale di una cellula. Regolano il passaggio di soluti nello spazio extracellulare e fanno da confine a diverse zone della membrana plasmatica. Sono costituite da proteine transmembrana (*claudina, occludina, JAM*) che si legano a proteine ZO, famiglia proteica con una serie di domini in comune a tutti i suoi membri che le legano a proteine transmembrana, appunto, e ai [microfilamenti](#) actinici presenti nello strato immediatamente sotto la membrana. Le proteine transmembrana passano più volte nelle membrane delle due cellule adiacenti, stringendole e dando alla giunzione l'aspetto di una serie di occhielli in mezzo alle due membrane.

### Giunzioni aderenti

Dette anche *giunzioni ancoranti a fascia o zonula adherentes*. Si dispongono appena sotto le giunzioni Tight e, oltre all'adesione cellula-cellula, si occupano del mantenimento della polarità cellulare. Appaiono come placche elettrodense a livello citoplasmatico e sono calcio dipendenti. Le *caderine (desmogleina e desmocollina)* sono legate alle *catenine*, proteine del versante citoplasmatico, che a loro volta si legano ai microfilamenti actinici.

### Desmosomi

Sono giunzioni ancoranti calcio dipendenti localizzate a macchia di leopardo sulla cellula e conferiscono alta resistenza alla trazione. Sono molto simili alle giunzioni aderenti, con la differenza che membri diversi della famiglia delle caderine si legano a [filamenti intermedi](#), e che, al posto delle catenine, nei desmosomi si trovano *esmopectina, placofillina e placoglobina*.

### Emidesmosomi

Sono di tipo cellula-matrice, legando la cellula alla lamina basale, si mostrano per metà desmosomi e la placca di adesione è presente solo nel versante citoplasmatico. Le proteine transmembrana sono le integrine, collegate a loro volta alle fibre collagene della lamina basale tramite proteine-ponte come la fibronectina e la laminina. La placca di adesione è costituita principalmente di *plectina* e *proteina BP230*.

### Contatti focali

Giunzioni non ancoranti cellula-matrice importanti nella migrazione, nell'adesione, nella proliferazione, nel differenziamento e nell'[espressione genica](#). Nello spazio extracellulare ci sono le integrine legate alle fibronectine a loro volta legate alla matrice. Nello spazio intracellulare le integrine si legano a microfilamenti di actina tramite proteine *ancellari* come l' $\alpha$ -actinina, la *talina*, e la *vinculina*.

### Giunzioni comunicanti

Dette anche *giunzioni gap*, sono domini della membrana contenenti canali specializzati, da meno di una dozzina a varie migliaia, che mettono in contatto diretto il citoplasma di due cellule adiacenti permettendo il passaggio diretto di ioni e piccole molecole. Ogni canale è costituito da due emicanali (*connessoni*), costituiti a loro volta da una rosetta di sei subunità di *connessine*.

**Attenzione:** I nostri PDF a volte non contengono tutto il materiale presente nell'articolo originale o potrebbero non essere aggiornati.

Articolo completo: <https://www.biopills.net/giunzioni-cellulari-membrana-plasmatica/>