

FACCIALE

NUCLEI	TOPOGRAFIA	EMERGENZA NERVO
nucleo motore del facciale	Ponte(porzione caudale) immerso in formazione reticolare, cranialmente a nucleo ambiguo	Fossetta sovra- olivare
nucleo salivatorio superiore	Ponte , caudalmente, posteriormente e lateralmente a motore	
nucleo del tratto solitario (estremo craniale)	Bulbo , in sostanza grigia centrale lungo pavimento IV ventricolo	

NUCLEI

Il nervo emerge da due radici,

- **FACCIALE** → MOTORE SOMATICO
- **INTERMEDIO** → VISCERO- SENSITIVO E VISCERO EFFETTORE

COMPONENTE MOTRICE SOMATICA [NERVO FACCIALE]

AFFERENZE:

1. **fasci piramidali (bilaterali solo per porzione superiore faccia /fronte e palpebre)**
2. **nucleo trigeminali** → riflessi corneale e congiuntivale
3. **complesso olivare superiore** → riflessi di contrazione stapedio con stimolo sonoro forte

→[I] **nucleo motore del facciale** (tegmento pontino, immerso in formazione reticolare, superiormente a nucleo ambiguo) → assoni da porzione dorso- mediale del nucleo → ansa attorno a abducente (VI) → emergenza

Innervazione dei MUSCOLI DEL SECONDO ARCO FARINGEO

- **platisma**
- ventre **posteriore** digastrico
- **stiloioideo**
- **stapedio** (orecchio medio)

COMPONENTE EFFETTRICE VISCERALE [INTERMEDIO]

1)[I]**nucleo salivatorio superiore** (infero postero,laterale a somatomotore,) → nervo intermedio → nervo corda del timpano →anastomosi con nervo linguale (ramo di mandibolare V) → [II]**ganglio sottomandibolare e sottolinguale** → *fibre post-gangliari per ghiandole salivari*

2) [I]**nucleo muco – naso – lacrimale**→ nervo grande petroso superficiale → converge con grande petroso profondo (ramo di glossofaringeo IX) e simpatico (plesso carotideo) → nervo vidiano → [II]**ganglio sfenopalatino** → *ghiandola lacrimale , ghiandole mucosa nasale e palatina*

COMPONENTE SENSITIVA VISCERALE [INTERMEDIO]

sensibilità gustativa 2/3 anteriori lingua → [I]ganglio genicolato → [II]**nucleo gustativo (del nucleo del tratto solitario)** (estremo craniale, su pavimento IV ventricolo) → fibre gustative → 4 vie efferenti:

1)[III]**talamo** (componente parvicellulare del NVPOSTMED) → [IV]**corteccia telencefalica gustativa**

2) **nucleo ambiguo** (motore somaticoX) e **nucleo ipoglosso** (XII) → **RIFLESSI DI LINGUA E LARINGE PER MASTICAZIONE, DEGLUTIZIONE, TOSSE**

3) **nucleo salivatorio superiore** (VII) e **salivatorio inferiore** (IX) → **PRODUZIONE DI SALIVA DOPO ASSUNZIONE DI CIBO**

4) **ipotalamo** → **ADATTAMENTI VISCERALI DI MOTILITÀ TRATTO GASTROINTESTINALE**

COMPONENTE SENSITIVA SOMATICA [INTERMEDIO]

Padiglione auricolare e meato acustico esterno → **nucleo del tratto spinale del trigemino**

NERVO FACCIALE VII

FACCIALE:

FIBRE MOTRICI SOMATICHE da [I]nucleo motore	<ul style="list-style-type: none"> • Muscoli mimici • pellicciai cuoio capelluto • padiglione auricolare • Muscoli 2 arco brachiale: <ul style="list-style-type: none"> ◦ stapedio ◦ stilo ioideo ◦ ventre posteriore digastrico
--	--

INTERMEDIO:

FIBRE SENSITIVE VISCERALI da [I]nucleo tratto solitario craniale (gustativo)→ [II]ganglio genicolato	<ul style="list-style-type: none"> • 2/3 anteriori lingua
FIBRE SENSITIVE SOMATICHE da [I] nucleo radice discendente trigemino → [II]ganglio genicolato	<ul style="list-style-type: none"> • PADIGLIONE AURICOLARE
FIBRE VISCERO EFFETTRICI [I]nucleo muconasolacrimal (lacrimatorio di Yagida) → [II]ganglio sfenopalatino	<ul style="list-style-type: none"> • ghiandola lacrimale • ghiandole mucosa naso e palato
[II]nucleo salivatorio superiore → [II]ganglio sottomandibolare e sottolinguale (nervo linguale, V)	<ul style="list-style-type: none"> • ghiandola sottomandibolare e sottolinguale • salivari minori lingua

DECORSO

emerge da tronco encefalico tra bulbo e ponte (fossetta sopra – olivare) → F.C.POSTERIORE → passano sopra flocculo del cervelletto → M.A.INTERNO (F. in alto, I. in basso) → perfora meningi → canale facciale, diviso in 3 segmenti

	ASSE PIRAMIDE	DIREZIONE	TOPOGRAFIA
1	Orizzontale,perpendicolare	Laterale e anteriore	Tra chiocciola e vestibolo
2	Parallelo	Laterale e Posteriore	Vestibolo e cassa timpanica
3	Verticale	in basso	Cassa timpanica, processo mastoideo

Esce da canale facciale tramite foro stilomastoideo.

Comportamento dei nervi:

FACCIALE → percorre tutto il canale dove da collaterali:

- **intrapetrosi**
 - grande petroso superficiale (primo ginocchio)
 - stapedio (terzo tratto)
 - corda del timpano (terzo tratto)
- **extrapetrosi** (*in spazio laterofaringeo*)
 - n. per ventre posteriore digastrico
 - n. per stiloioideo
 - nervo auricolare posteriore

RAMI TERMINALI del FACCIALE

loggia parotidea → tronchi terminali (anastomizzati in plesso faciale)

Temporo – faciale (alto e avanti) → rami (frontali, temporali, zigomatici, buccali) → muscoli pellicciai testa *superiori a commessura labiale* (*nervo buccinatorio si anastomizza con n. buccale (mandibolare)*)

Cervico – faciale (basso e avanti) → muscoli del mento, labbro inferiore e collo (platisma)

INTERMEDIO → al primo ginocchio finisce nel **ganglio genicolato(centro trofico)** →

continua in:

- Facciale e grande petroso superficiale

NERVO GRANDE PETROSO SUPERFICIALE

FIBRE EFFETTRICI VISCERALI PARASIMPATICHE

[I]nucleo muco naso lacrimale → [II]ganglio sfenopalatino → ghiandole mucosa nasale e palatina + gh. Lacrimale

FIBRE SENSITIVE GUSTATIVE

per palato

FIBRE MOTRICI SOMATICHE

nucleo motore facciale → m. palato molle

DECORSO

rilasciato dal facciale nel primo ginocchio del canale f. → canale faciale → iato → F.C.MEDIA → foro lacero anteriore → fossa infratemporale → si unisce a petroso profondo → si forma n. vidiano → canale vidiano → fossa pterigopalatina → ganglio sfenopalatino → fibre post-gangliari → ghiandole mucosa nasale e palatina + gh. Lacrimale

NERVO CORDA DEL TIMPANO

FIBRE SENSITIVE VISCERALI

[II]ganglio genicolato → sensibilità per 2/3 anteriori lingua

FIBRE EFFETTRICI VISCERALI PARASIMPATICHE

[I]nucleo salivatorio superiore → [II]gangli sottomandibolare e sottolinguale → gh. Sottomandibolare, gh. Sottolinguale, gh. Salivari minori

DECORSO

rilasciato dal facciale nel primo ginocchio del canale f. → cassa del timpano → passa tra incudine e estremo superiore manico martello, accollandosi alla faccia mediale del timpano → esce da cassa timpanica attraverso fessura petrotimpanica (di Glaser) → fossa infratemporale (dietro ATM, vicino spina sfenoide) → passa tra m. pterigoideo esterno e m. tensore velo palato → passa mediamente a a. meningea media, n. auricolo – temporale, n. alveolare inferiore