AREE SENSITIVE

<u>AREA</u>	BROADMAN	SENSIBILITA'	AREE CEREBRALI	<u>AFFERENZE</u>	<u>EFFERENZE</u>	<u>FUNZIONE</u>
SOMESTESICA PRIMARIA	3(principale) 1, 2	SOMATICA EPICRITICA superficiale e profonda	<ul> <li>circonvoluzione pre – centrale (parte posteriore)</li> <li>circonvoluzione post-centrale (parietale)</li> <li>lobulo paracentrale (parte posteriore)</li> <li>fondo scissura di silvio</li> </ul>	lemnisco trigeminale, via spino- talamica → nuclei VPL e VPM →		Omunculus sensitivo: ricognizione relazione spaziali somiglianze e differenze di oggetti a contatto con corpo
SOMESTESICA SECONDARIA		SOMATICA PROTOPATICA	Scissura laterale (labbro superiore del braccio posteriore)	Via spino-talamica		Omunculus sensitivo: speculare a primaria
SOMESTESICA TERZIARIA	Craniale a area 4		Circonvoluzione frontale superiore (faccia mediale)			Omunculus sensitivo solo di: TESTA E TRONCO
VISIVA PRIMARIA	17		<ul> <li>Labbri scissura calcarina</li> <li>cuneo</li> <li>lobo linguale</li> <li>Stria di Baillager si chiama STRIA DI GENNARI → area striata</li> </ul>	Proiezione Genicolo - calcarina	Fibre commissurali intraemisferica	Rappresentazione somatotopica campo visivo
<u>VISIVA</u> SECONDARIA	18	VISIVA	<ul> <li>Posteriormente e medialmente a primaria</li> <li>NO STRIA GENNARI</li> </ul>		Corteccia frontale	Rappresentazione somatotopica speculare a primaria, riflessi di convergenza → assciazione aree 18, 19, corteccia frontale
<u>VISIVA</u> <u>TERZIARIA</u>	19		NO STRIA GENNARI			Riflessi di convergenza
CAMPI VISIVI FRONTALI	8		Davanti a area premotrice     parte caudale della circnvoluzione frontale media		Nuclei nervi oculomotori formazione reticolare nuclei del tetto	
ACUSTICA PRIMARIA	41		<ul> <li>Circonvoluzione temporale superiore</li> <li>fondo scissura laterale</li> </ul>	Radiazione acustica → Fibre genicolo-temporali		Rappresentazione precisa e bilaterale della coclea
ACUSTICA SECONDARIA	42	ACUSTICA	Parte posteriore circonvoluzione temporale superiore	Parte associativa Piccolo contingente da Radiazione acustica		Rappresentazione speculare coclea funzione associativa
ACUSTICA TERZIARIA						Funzione associativa
VESTIBOLARE		VESTIBOLARE	Non ben definita, sembra in:			
<u>GUSTATIVA</u>	43		<ul><li>Opercolo parietale insula</li><li>corteccia parainsulare</li></ul>	Via solitario – talamica → Talamo, nuclei VPM		
INSULA	\\/\\/\	GUSTATIVA	idianatomi	Circonvoluzione olfattiva laterale lobo piriforme talamo nucleo CM	ta org	Proiezione gustativa e risposta viscerale

www.schemidianatomia.aitervista.org

## AREE MOTRICI

AREA	BROADMAN	AREE CEREBRALI	<b>EFFERENZE</b>	<u>FUNZIONE</u>
MOTRICE PRIMARIA	4	<ul> <li>Circonvoluzione pre – centrale (lobo frontale)</li> <li>lobulo paracentrale</li> </ul>	Vie piramidali	Nel V strato: Cellule piramidali giganti di Betz → proiezione somatototopica 75 %: arto inferiore 18 % arto superiore 7%: faccia Da inizio a movimento volontario
PREMOTRICE	6	Faccia laterale lobo frontale fino a cingolo (faccia mediale)	Area 6 ALFA	movimenti come motrice primaria
TREMOTRICE	0	raccia laterale 1000 frontale filito a chigolo (faccia mediale)	AREA 6 BETA	movimenti complessi
MOTRICE SUPPLEMENTARE	Cranialmente a 4	Circonvoluzione frontale interna		POSTURA
MOTRICE PRIMARIA DI BROCA	44,45	Circonvoluzione frontale inferiore		Danneggiamento in emisfero dominante porta paralisi del linguaggio (ma non dei muscoli fonatori)
MOTRICE SECONDARIA DI WERNICKE		<ul> <li>Parietale inferiore</li> <li>giro sopramarginale</li> <li>giro angolare</li> <li>1/3 post di Temporale posteriore</li> </ul>		
AREA SOPPRESSORIA	4, 6,			→ Nucleo caudato → Abolizione delle risposte motorie (sistema extrapiramidale)

EFFERENZE CORTICO -	ORIGINE E PERCORSO	FUNZIONE				
RETICOLARI	Particolarmente corteccia motrice e premotrice  Vie cortico -spinali → formazione reticolare:  • cervelletto  • nuclei nervi encefalici  • midollo spinale	<ul> <li>Risposte inibitorie in arti controlaterali</li> <li>controllo feedback negativo su attenzione</li> </ul>				
PONTINA	<ul> <li>Aree prefrontali → Fascio fronto – pontino (di Arnold)</li> <li>Aree temporali superiore, media, inferioer → fascio temporo pontino</li> <li>Aree parietali superiore e inferiore → fascio parieto pontino</li> <li>Area occipitale 18 → fascio occipito pontino</li> </ul>					
TALAMICHE	<ul> <li>Aree prefrontali → nucleo DM talamo</li> <li>Area precentrale → nucleo VL talamo</li> <li>area somestesica primaria → VPL E VPM</li> <li>Aree motrici e pre – motrici → nucleo CM</li> <li>Aree corteccia piriforme → nuclei intralaminari</li> </ul>					
STRIATE						
IPOTALAMICHE	Circonvoluzione faccia inferiore lobo frontale $8, 10 \rightarrow \text{Nucleo sopraottico}$ $10, 47 \rightarrow \text{nucleo paraventricolare}$ $45, 47 \rightarrow \text{nucleo ipotalamico posteriore}$ $6 \rightarrow \text{corpi mammillari e nuclei posteriore e laterale}$					
NUCLEARI	Nuclei gracile e cuneatos chemidanatomia ater	Controllo afferenze sensitive				
WWW.comanaratornalation						