ORGANULO	CELL. PROCARIOTE	CELL. EUCARIOTE VEGETALE	CELL. EUCARIOTE ANIMALE	LOCALIZZAZIONE	FORMA	FUNZIONE	ELEMENTI COSTITUENTI
NUCLEO	NO	SI	SI	CITOPLASMA	SFEROIDALE	DIREZIONE DEL METABOLISMO CELLULARE E TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI	M. NUCLEARE+ NUCLEOPLASMA +NUCLEOLO+ CROMOSOMI
NUCLEOIDE	SI	NO	NO	CITOPLASMA	FILAMENTOSA	DIREZIONE DEL METABOLISMO CELLULARE E TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI	D.N.A. + PROTEINE
PARETE CELLULARE	SI	SI (CELLULOSA)	NO	BORDO CELLULARE		PROTEZIONE E MORFOLOGIA CELLULARE	
MEMBRANA CELLULARE	SI	SI	SI	EPIDERMIDE CITOPLASMATICA		CONTENIMENTO DEL CITOPLASMA E SCAMBIO DI SOST. CON L'AMBIENTE ESTERNO	FOSFOLIPIDI E PROTEINE
CLOROPLASTI	CLOROPLASTI PRIMITIVI NELLE CIANOFITE	SI	NO	CITOPLASMA	OVOIDALE	FOT. CLOROFILLIANA	TILACOIDI, GRANA, STROMA
MITOCONDRI	NO (RESP. A CARICO DELLA M. CELLULARE)	SI	SI	CITOPLASMA	OVOIDALE	RESPIRAZIONE CELLULARE	CRESTE MITOCONDRIALI E MATRICE
RIBOSOMI	SI	SI	SI	CITOPLASMA (POLIRIBOSOMI) E R.E.R.	.SFEROIDALE	SINTESI PROTEICA o PROTEOSINTESI	R.N.A ribosomiale
R.E.R.	NO	SI	SI	CITOPLASMA (in prossimità del nucleo)	IRREGOLARI, TUBULI E SACCULI COMUNICANTI	Riserva di sostanze E SINTESI PROTEICA o PROTEOSINTESI	R.N.A. ribosomiale
VACUOLO	NO	SI	SI	CITOPLASMA	IRREGOLARE, OVOIDALE	RISERVA DI SOSTANZE, SALI MINERALI	Membrana vacuolare + soluzione acquosa con Sali minerali e granuli di Amido