

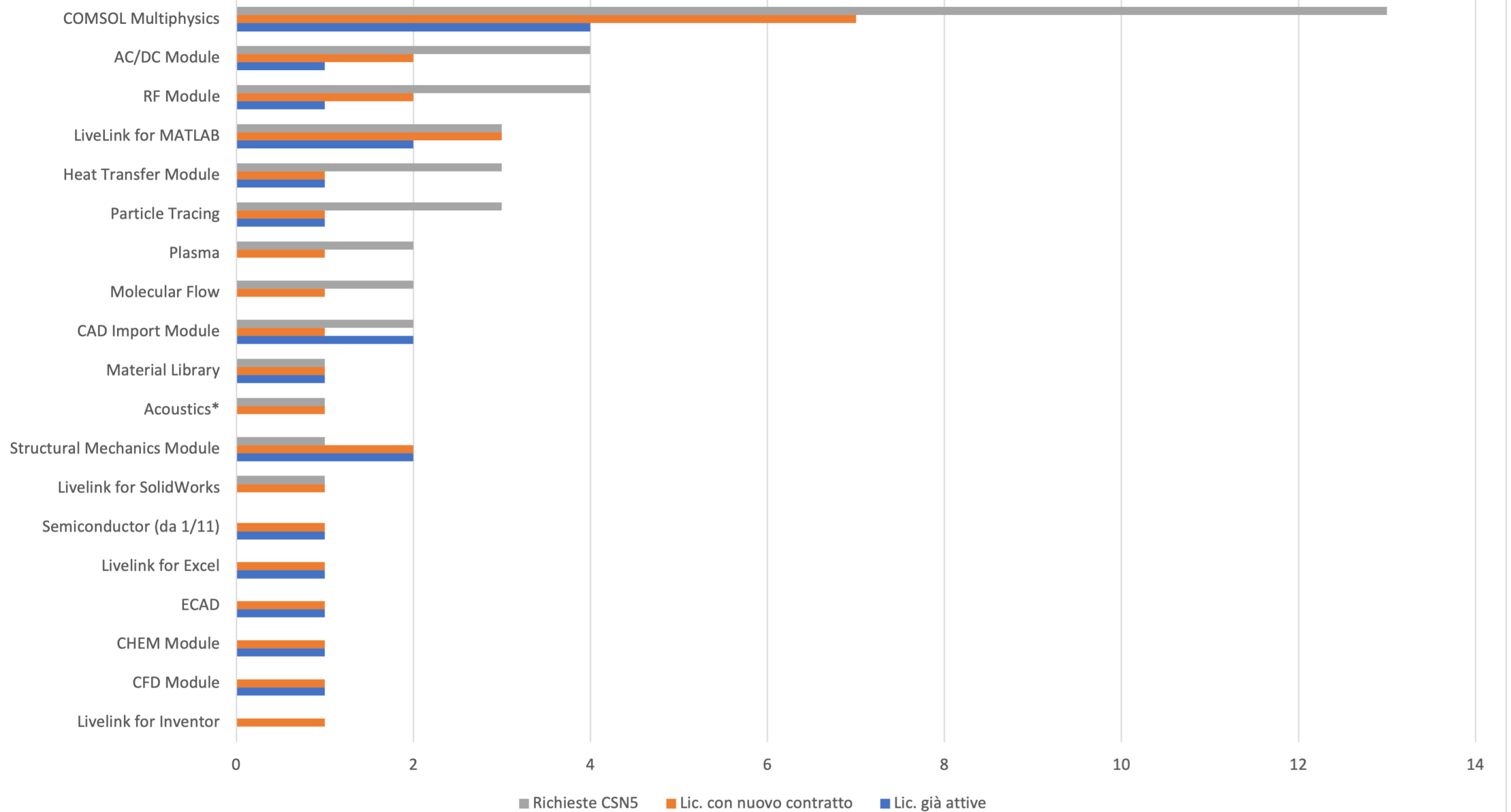
# Situazione Licenze COMSOL

Alessandro Lonardo

# Cronistoria ampliamento licenze COMSOL

- 30/09/21– CCR  
Maria Cristina Vistoli (MCV) mi comunica che la giunta sarebbe disponibile a finanziare l'acquisto di ulteriori licenze COMSOL “perpetue” su fondi Covid e chiede di raccogliere le necessità da parte della CSN5 in modo da fare un acquisto oculato.
- 6/10/21–11/10/21 Raccolta necessità sezioni/laboratori da parte dei coordinatori
- 13/10/21 Richiesta di finanziamento di 200 k€ alla giunta (approvata)
- 21/10/21 – Telco con commerciale e FAE COMSOL  
Finalizzata la lista dei moduli sulla base delle richieste raccolte anche col supporto tecnico del personale comsol che ci ha aiutato a ottimizzare alcune scelte a prima vista non ovvie (moduli dal costo leggermente più alto che includono più funzionalità, o moduli che già avevamo a disposizione che includevano funzionalità di moduli più specifici messi nelle richieste, ad es. CFD vs microfluidic).
- 30/11/21 Nuove licenze consegnate, a breve saranno installate e messe a disposizione.

# Situazione Licenze COMSOL



<b>Modulo</b>	<b>Lic. già attive</b>	<b>Lic. con nuovo contratto</b>	<b>Richieste CSN5</b>	<b>Lic. nuovo contratto</b>
Livelink for Inventor	0	1	0 0.0	1
CFD Module	1	1	0 0.0	0
CHEM Module	1	1	0 0.0	0
ECAD	1	1	0 0.0	0
Livelink for Excel	1	1	0 0.0	0
Semiconductor (da 1/11)	1	1	0 0.3	0
Livelink for SolidWorks	0	1	1 0.5	1
Structural Mechanics Module	2	2	1 1.0	0
Acoustics*	0	1	1 1.2	1
Material Library	1	1	1 1.3	0
CAD Import Module	2	1	2 1.8	-1
Molecular Flow	0	1	2 2.0	1
Plasma	0	1	2 2.0	1
Particle Tracing	1	1	3 2.6	0
Heat Transfer Module	1	1	3 2.8	0
LiveLink for MATLAB	2	3	3 3.0	1
RF Module	1	2	4 3.8	1
AC/DC Module	1	2	4 3.9	1
COMSOL Multiphysics	4	7	13 12.9	3
*includes some Structural Mechanics				

# Considerazioni finali

- Si possono fare modifiche alla lista delle licenze a budget invariato finché queste sono attive e in manutenzione (fino al 9/23 poi si pagherà di nuovo la man.)
- Il costo della manutenzione passerà da 45 k€ a circa 80 k€ (+35 k€), che al solito andrà suddiviso tra le sezioni che usano COMSOL
  - Aumentando l'offerta ci si può aspettare che aumentino gli utenti e quindi la quota non aumenti troppo da quella attuale
  - In caso di necessità non è impossibile pensare ad un contributo "centrale", secondo MCV
- 20 corsi inclusi nel nuovo contratto.
- MCV disponibile a partecipare a una o più sessioni della CSN5 in qualità di "license manager" per raccogliere e ottimizzare le necessità di licenze cross-com.

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Sezione/Laboratorio	# Licenze attualmente in uso	#Licenze necessarie	Lista moduli aggiuntivi attualmente in uso (vedi tab per codifica)	Lista dei moduli aggiuntivi che si prevede saranno necessari nei prossimi anni	#Persone corso	Note	
1								
2								
3	Bari			0.5	EM.1(.5), MP.3(0.5), IF.7(0.5)		sigle ion2neutral e FTM_next (piccola parte)	
4	Bologna							
5	Cagliari							
6	Catania							
7	Ferrara							
8	Firenze							
9	Genova	1	1	EM.1, SA.1, IF.4	SA.9,MP.1,MP.2,MP.3,MP.4,FM.1,IF.1	1	per ET, AIM	
10	Lecce							
11	LNF	0	1		EM.1, EM.2, EM.5, FH.1, FH.4 FH.8, FH.10	2	per SLCOMB2FEL,PbT	
12	LNGS							
13	LNL	2	4	EM.1,EM.2, FH.10, IF.4, IF.1	EM.1,EM.2, EM.5, FH.4, FH.10, IF.4, IF.1, EM.6 (0.3), MP.3(0.3)	1	per ION2NEUTRAL, HSMDIS,N3G,LARAMED	
14	LNS	2	4.5	EM.2(0.5), MP.3 (0.5), EM.1(0.5), IF.4 (0.5)	EM.2(1), MP.3 (0.5), IF.1 (1), EM.1(0.5), IF.4 (0.5), FH.8 (1)		per sigla MICRON	
15	Milano	0.5	0.7	EM.1 (0.5); FH.10 (0.5)	EM.1(0.5); SA.1(0.7); FH.10(0.5);EM.2(0.2)	2	Per Sigle Hitri+, Hifast, SIG, FalconD; TRAM	
16	Milano Bicocca							
17	Napoli							
18	Padova							
19	Pavia		1		EM.3			
20	Perugia							
21	Pisa							
22	Roma1	0	0.5		EM.1(0.3), EM.2(0.5), MP.2(0.3), MP.3(0.3), IF.4(0.2), FH.10(0.2), SA.1(0.2)		per RD_PTOLEMY, BULLKID2, ET (FH.10 e SA.1)	
23	Roma2	0						
24	Roma3							
25	TIFPA	0	0.2		EM.1(0.1) EM.2(0.1) EM.3(0.2) SA.1(0.1) SA.2(0.1) SA.3(0.1) SA.8(0.2) SA.9(0.2) FH.10(0.1) MP.1(0.1) IF.4(0.1)	1	per sigla THEEOM_RD	
26	Torino							
27	Trieste		0					

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GEh\\_JtH5PiYdLHziwOSKwzf7n07neFfV34Mxqs-E9Lk/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GEh_JtH5PiYdLHziwOSKwzf7n07neFfV34Mxqs-E9Lk/edit?usp=sharing)