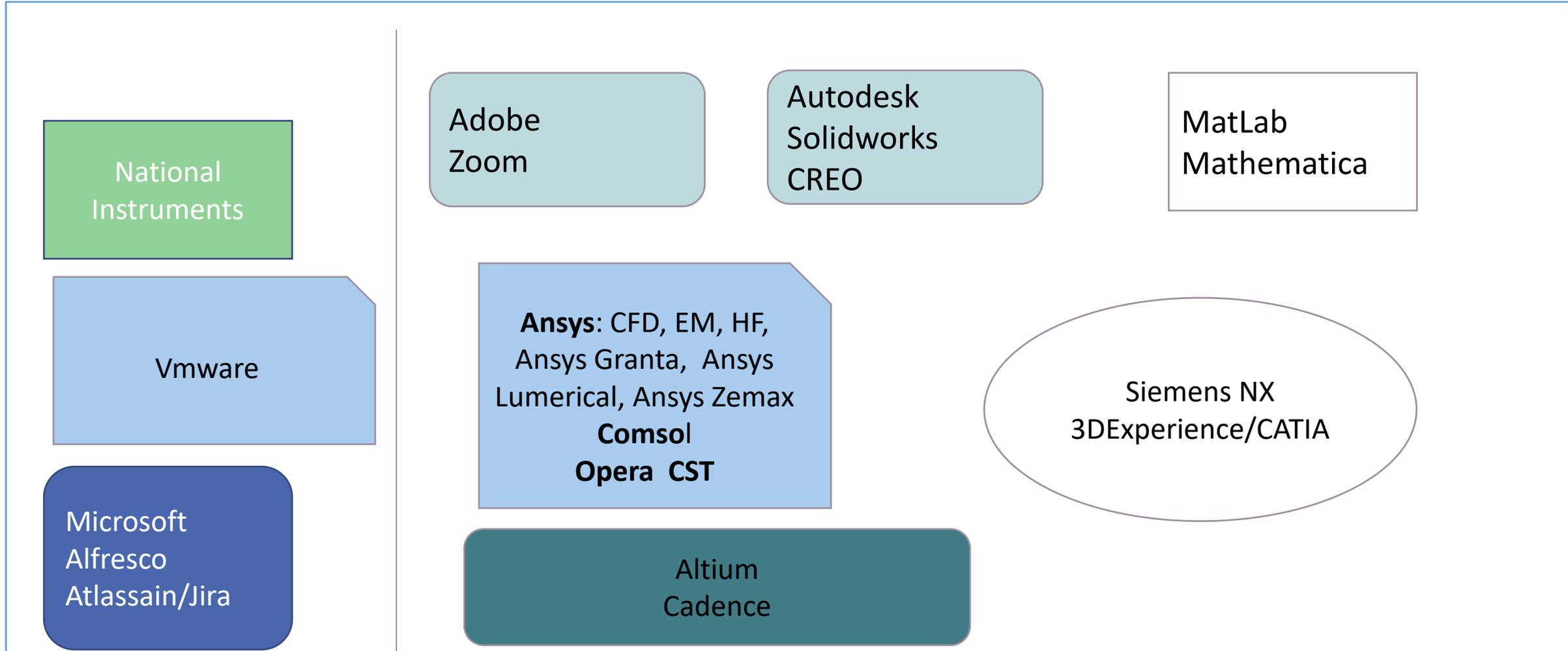


coordinamento piattaforme software - costi

Cristina Vistoli

INFN CNAF

Piattaforme Software di interesse generale



Altre piattaforme Software da ampliare/acquistare

Ansys Zemax

Open Leaf

750Ke

Prodotto	Costo	Tipologia
Ansys	2500 €	Accesso alla piattaforma campus Academic. Incluso Lumerical e Granta
National Instruments	-	Piattaforma campus Control Test Plus
Autodesk PDM/AEC (Revit)	3300 €	Licenza nominativa annuale
Autodesk Fusion	500 €	Licenza nominativa annuale
Autodesk Autocad/Inventor/ME	2300 €	Licenza nominativa annuale
Siemens NX	4500 €	Uso piattaforma Campus Academic
Opera	14000 €	Costo 1 licenza condivisa

Prodotto	Costo	Tipologia
Microsoft Project Plan 5	130 €	1 Licenza annuale EDU
Microsoft Copilot	450 €	1 Licenza annuale EDU
WIN SERVER	500 €	Licenza server
Alfresco	-	Campus nazionale
Atlassian Service Desk (sistema di ticket, asset management)	-	Campus nazionale
Atlassian Jira Software (software management)	-	Campus nazionale

Prodotto	Costo	Tipologia
Atlassian Confluence	-	Campus nazionale
Adobe Creative Cloud	220 €	Licenza nominativa annuale EDU
Zoom	120 €	1 licenza
Solidworks	-	Licenze nazionali (23)
Creo	4400 €	Accesso per sede alla Campus Nazionale
Comsol	6600 €	Accesso alla piattaforma nazionale
Altium	3400 €	1 Licenza condivisa

Prodotto	Costo	Tipologia
Mathematica	2300 €	Quota di accesso alle 23 Licenze nazionali. Programma di passare a campus nazionale
Matlab	30000 €	Quota per CSN per Campus nazionale
3Dexperience	-	Piattaforma nazionale
Cadence	-	Piattaforma nazionale
OpenLeaf	160 €	Costo per licenza
Moduli aggiuntivi Comsol	25000 €	Costo licenza perenne modulo aggiuntivo
Ansys Zemax	30000 €	Costo una tantum per licenza perenne condivisa a livello nazionale (anni successivi solo costo manutenzione)

- La piattaforma è costituita dalle seguenti licenze perenni
 - Campus Academic&Research - 50 licenze Research + 500 Teaching
 - Mechanical and CFD
 - HF
 - EM (incluso Sherlock)
 - Redhawk NX + PowerArtist XP
 - Academic Teaching Mechanical and CFD 5 licenze
 - Academic Associate Mechanical and CFD 1 licenza (copre gli usi in collaborazione con aziende)
 - Lumerical : 7 licenze
 - Granta: 1 licenza
 - Zemax: in fase di acquisizione 1 licenza

- Usato in poche sedi dai servizi di progettazione meccanica,
 - Sono licenze educational e non si possono usare per conto terzi
 - Il numero di licenze sono 1500 quindi ampiamente superiore alle necessità.

- 4 licenze sul server centrale

- Attualmente 23 licenze perenni di tipo Research condivise su server nazionale.
- Costo annuo della sola manutenzione 25 Ke, 1370 Euro a sede per 18 sedi.
- Licenze spesso tutte usate, se aumenta la platea degli utilizzatori servono altre licenze perenni costo 4Ke ciascuna
- Alcune sedi aderiscono alle campus universitarie: porre estrema attenzione, l'uso per attività di ricerca NON è conforme all' EULA. Deve essere espressamente indicato che la campus universitaria copre l'installazione su macchine INFN. Questione comunque dubbia perché anche se correttamente aggiunto sul contratto, l'EULA non è rispettata.
- Non c'è una convenzione CRUI
- Campus con licenze illimitate : 100Ke + Iva all'anno per 3 anni

Comsol – stato della piattaforma



• modulo base	7	
• AC/DC	2	
• CFD		1
• Chemical Reaction Engineering		1
• ECAD Transfer	1	
• Heat Transfer	1	
• Material Library		1
• ParticleTracing	1	
• RF	2	
• Semiconductor Module		1
• StructuralMechanics Module		2
• molecular flow	1	
• plasma	1	
• acoustic	1	
• LiveLink Excel	1	
• LiveLink SW	1	
• LiveLink Inventor	1	
• LiveLink Matlab	3	
• Live Link CAD	1	

- Le licenze sono perenni e condivise su server nazionale
- La manutenzione annuale è obbligatoria, se si salta un anno va pagato anche l'anno non coperto
- Costo della manutenzione annuale 93Ke
- Se servono moduli aggiuntivi, il costo si aggira attorno ai 20Ke a singolo modulo

- 13 licenze commerciali
- Transizione da edu conclusa

3Dexperience/Catia



- 32 licenze perpetue tra To, LNGS, Roma1, LNF- costo totale 260Ke
- Costo delle licenze perenni sostenuto da giunta
- Costo della manutenzione annuale coperto dalle sedi, 1800 euro a licenza
- Costo di nuove licenze perpetue in valutazione
- Problema dell'amministratore della piattaforma (supporto acquistato dal vendor)

- Costo Campus da sostenere nel 2024 con licenze valide da 1/2025 a 12/2025 134Ke
- Contributo CCR 30 Ke
- Contributo CSN: 1, 2,3,5 30Ke
- Matlab e' disponibile su infrastruttura calcolo INFN DataCloud oltre che sui computer personali e sul cluster di sezione

- Campus Research nazionale
- Le licenze non sono limitate (500)
- software usato dai servizi di progettazione meccanica

- contratto triennale gestito da AC
- Nessun contributo dalle sedi o dagli esperimenti
- Licenze condivise sul server

- Vmware:
 - Contratto triennale CRUI
- Zoom
- Creative Cloud