

PIATTAFORMA	STRUMENTAZIONE	Costo (IVA ESCLUSA)	Costo (IVA INCLUSA)	Costi gestione (reagenti, kit, gas e liquidi criogenici,...)	Costo manutenzione/anno (post garanzia)
Piattaforma 1 Green, Sustainable Chemistry & Scale Up LAB	Sustainable reactor technologies for process design and scale-up. Comprende: Kit Fotoreattori, Vibromulino, reattore a Microonde, Elettrosintesi, Microestrusore, Reattore a flusso, Reattore a pressione.	€ 260.000,00	€ 317.200,00	Come da specifiche dei singoli strumenti	Come da specifiche dei singoli strumenti
	Spettropolarimetro Jasco J-1500 con kit fluorescenza a scansione e titolatore automatico	€ 106.000,00	€ 129.320,00	-l'utente deve provvedere una sorgente di azoto gassoso (bombola + riduttore di pressione, o altra equivalente) di ottimo grado di purezza (99.99% o migliore), dotato di flussimetro per garantire un flusso compreso tra 3 l/min e 7 l/min. - Lampada Xenon costo 535 Euro per durata 1000 ore - Specchi (di solito dopo qualche anno)	Contratto annuale manutenzione: 435 Euro + Trasferta (95 Euro/ora, da moltiplicare per 4 ore circa , consumabili esclusi)
	ESI (Spettrometro di Massa Triplo Quadrupolo Modello SCIEX Triple Quad™3500 System LC/MS/MS)	€ 150.000,00	€ 183.000,00	Consumi di Gas "Curtain Gas": è richiesto Azoto ad alto grado di purezza a 60psi (con un consumo massimo di 10 L/min). Aria pura oil free: è richiesta per la sorgente a 100psi con un consumo massimo di 22 L/min. Aria pura oil free: è richiesta per il sistema di "exhaust" a 55 psi per l'evacuazione dei vapori dalla sorgente con un consumo tipico di 8 L/min.	Con contratto manutenzione ProtectPlus 1PM per 4 anni: 23950 Euro per anno.
		COSTO TOTALE		€ 629.520,00	

Piattaforma 2 Materials, processing, characterization and molecular interactions LAB	QCMD ANALYZER	€ 138.250,00	€ 168.665,00	<ul style="list-style-type: none"> • Il costo dei reagenti dipenderà dallo specifico esperimento e sarà a carico dell'utilizzatore. • Il costo base riguarda l'utilizzo dei cristalli per la misura e dei tubi per il trasporto dei liquidi. • Il costo di una scatola da 5 QCM standard varia da circa 400 € a 800 €. I sensori, a seconda dell'utilizzo, possono essere riutilizzati da più utenti e per scopi diversi. • Un cristallo con una superficie modificata può essere utilizzato per decine di esperimenti. • Il costo dei tubi può variare tra 250 € a 800 	Esclusi i costi di gestione per cristalli e tubi, il costo di manutenzione ordinario può considerarsi nullo.
	Profilometro ottico	€ 140.385,00	€ 171.269,70	Non ci sono costi di gestione dello strumento ma è possibile equipaggiare il profilometro con altre ottiche (obiettivi)	0
	Universal Testing Machine	€ 60.000,00	€ 73.200,00	Il sistema non ha costi di gestione significativi.	Il sistema non richiede manutenzione annuale.
	Kit microfabbricazione soft lithography comprendente: stazione per la preparazione di mold con risoluzioni che dal micrometro fino ai decimi di millimetri, stazione per la replica dei mold in PDMS, stazione (xurography) per microfabbricazione di microsistemi-microcanali in materiali diversi dal PDMS con risoluzione laterale dell'ordine del centinaio di micrometri.	€ 60.000,00	€ 73.200,00	Il sistema non ha costi di gestione significativi. I reagenti hanno costi ridotti e saranno acquisiti dai singoli gruppi di ricerca che accederanno all'uso della strumentazione.	Il sistema non richiede costi di manutenzione annuali post garanzia.
	Dimatix Materials Deposition System DMP-2850	€ 62.000,00	€ 75.640,00	Consumables: DIMATIX-CARTRIDGES SAMBA: 130 US dollar	Non previsto
		COSTO TOTALE	€561.974,70		

Piattaforma 3 Cell Facility LAB	High-Content Screening (HCS)	€ 355.528,00	€ 433.744,16	- Reagenti tipicamente usati per microscopia, che consistono in anticorpi marcati con sonde fluorescenti (in funzione della tipologia, 3-500 euro per 100 ug - 1 mg, utilizzabili per più esperimenti) - Utenza Server cloud (necessario perché un esperimento può generare Gbyte di dati) - Bombola CO2 e N2 (oltre a necessità di aria compressa) qualora si vogliano modulare le condizioni di crescita utilizzando un ulteriore accessorio che consente di visualizzare crescite su tempi lunghi (Onstage incubator costo ca. 29 k€; non strettamente necessario).	25000 euro / anno (include estensione garanzia e manutenzione preventiva (full risk))
		COSTO TOTALE	€ 433.744,16		
PROPOSTE TRASVERSALI	Data Server Dipartimentale (trasversale a tutte le piattaforme)	€ 80.000,00	€ 97.600,00	I costi di gestione solo limitati all'alimentazione elettrica.	Nessun costo ordinario
	ICP-MS	€ 157.400,00	€ 192.028,00	La spesa maggiore per la gestione dello strumento è dovuta al consumo di Argon (ca. 16 L/min). Indicativamente per una giornata di misure (8h) il costo è di circa 60 euro.	L'eventuale contratto di manutenzione annuale ha un costo indicativo di 15 keuro.
	GPC (trasversale alle Piattaforme 1 e 2)	€40.000,00	€48.800,00	Nel caso in cui il sistema venga dedicato a separazioni cromatografiche prevalentemente in soluzione acquosa esso non richiede l'utilizzo di kit, ma solo di reagenti reperibili da qualsiasi fornitore sul mercato, quali tamponi o Sali, oltre all'acqua. Come detto sopra non sono	La manutenzione post garanzia che include un intervento di manutenzione annuale con sostituzione delle parti usurabili è stimabile in un 5% del valore di acquisto
		COSTO TOTALE	€ 338.428,00		
TOTALE STRUMENTAZIONE			€ 1.963.666,86		
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	Pannelli Solari	€80.000,00	€ 97.600,00		
	Stinger Coldedge () Sistema criogenico di elio a circuito chiuso multitecnica	€160.000,00	€195.200,00	riduce drasticamente il costo dell'elio	nessuno previsto

EF		COSTO TOTALE	€ 292.800,00		
ADEGUAMENTI	Adeguaenti strumentali (da decidere in fututo dopo ricognizione) e Adeguaenti edilizi (ipotesi da verificare con ufficio tecnico)	€281.584,60	€343.533,21		
		COSTO TOTALE	€ 343.533,21		
TOTALE PROGETTO			€ 2.600.000		

--	--	--	--	--	--

ALTRE RICHIESTE RICEVUTE*

PIATTAFORMA	STRUMENTAZIONE	Costo (IVA ESCLUSA)	Costo (IVA INCLUSA)	Costi gestione (reagenti, kit, gas e liquidi criogenici,...)	Costo manutenzione/anno (post garanzia)
Trasversale	Criostato ottico Optistat CF	€30.000,00	€36.600,00	In funzione del tipo di liquido criogenico usato (He/N2). Per ogni sessione/giorno di misura all'He si ritiene di poter considerare un consumo di ca. 8 l di He.	nessuno previsto
2	Ellissometro	€130.700,00	€159.454,00	Non ci sono costi di gestione dello strumento	0
Trasversale	Glovebox	€35.000,00	€42.700,00		I costi di manutenzione sono legati alla sostituzione/rigenerazione dei filtri e alla manutenzione del sistema di pompaggio.
2	NANOINDENTER HIT300	€58.562,00	€71.445,64	Per lo strumento in oggetto non sono previsti costi di gestione post-collaud.	Lo strumento è concepito come "maintenance free", per cui non sono previsti costi di manutenzione. In assenza di eventi accidentali, la punta di indentazione è l'unica parte dello strumento soggetta a deterioramento, tuttavia, l'intervallo di sostituzione (tipicamente 10 anni o più, a seconda della frequenza e delle condizioni di utilizzo) è tale per cui non ha motivo di essere considerato un bene consumabile.
1	Sistema integrato a basso impatto ambientale di produzione e purificazione di biomateriali a base peptidica	€250.700,00	€305.854,00	circa 6000€/anno, variabili in base all'utilizzo, per gas (azoto o argon in high purity grade (almeno 90%)) reagenti quali: resine per sintesi, reagenti di accoppiamento, amminoacidi Fmoc-protetti, solventi	40000€ (negoziabile) manutenzione preventiva annuale

1	Spettrometro di massa Thermo Scientific Orbitrap Exploris™ 120	€350.000,00	€427.000,00	Elio in bombola (si valutano 4 bombole/anno), totale 1000 euro/anno. Solventi HPLC (personali) Colonne (personali) Reagenti per calibrazione	20-30000 euro, se stipulato contratto contratto specifico
2	TERS	€277.000,00	€337.940,00	costi legati ai consumabili utilizzati (punte, gas criogenici)	non richiesti