

# Centro di servizi C.I.B.I.A.C.I.

## TARIFFARIO 2023

L'IVA NON E' DOVUTA PER I SERVIZI AD UTENTI INTERNI ALL'UNIVERSITA' DI FIRENZE PER UTENTI NON UNIFI I PREZZI INDICATI SONO CONSIDERATI IVA ESCLUSA

Sequenziamento Sanger	Utenti UniFi	Utenti NON UniFi
Sequenziamento diretto tra 1 e 96 campioni*	5,50 €	6,20 €
Sequenziamento diretto oltre 96*	4,50 €	5,20 €
Purificazione e quantificazione Qubit prodotto PCR + primer fornito dall'utente	1,00 €	1,10 €

\*Occorre fornire 5µl di DNA da prodotto PCR (10ng/100bp) già purificato e miscelato con 5µl di primer 5µM in un volume finale di 10µl

Kit di Sequenziamento DNA Sanger	SOLO utenti non UniFi
KitCodeSeq20	€ 146,00
KitCodeSeq100	€ 700,00
KitCodeSeq200	€ 1.300,00
KitCodeSeq400	€ 2.480,00
KitCodeSeq1000	€ 6.000,00
KitPCRSeq10	€ 300,00
KitPCRSeq100	€ 3.000,00

Il **KitCodeSeq** comprende: la purificazione dei prodotti PCR, quantificazione e diluizione, aggiunta del primer, sequenziamento Sanger, analisi della sequenza. Il **KitPCRSeq** prevede l'estrazione del DNA, l'amplificazione PCR e messa a punto del sistema. purificazione dei prodotti PCR, sequenziamento Sanger, analisi della sequenza.

Servizio estrazione Acidi Nucleici (DNA e RNA)	Utenti UniFi	Utenti non UniFi
Estrazione di DNA ed RNA da tessuti: liofilizzati, secchi, freschi con differenti sistemi in base alle esigenze. Il servizio viene svolto solo su preventivo in base a numero di campioni e tipologia.	Costo a campione da 6€ a €10	Costo a campione da €6,6 a €11,5

Servizio analisi RealTime PCR	Utenti UniFi	Utenti non UniFi
Semplice corsa di piastre da 96 precast per RT-PCR su PCR real time <i>ABI7300 e RotoGene</i>	€ 55	€ 64
Su progetto possiamo sviluppare diverse applicazioni quali: la messa a punto di saggi enzimatici molecolari, Analisi RTPCR per verifica RADseq, HRM screening di SNPs, etc	Costo a progetto	Costo a progetto

Dimensionamento (Sizing) dei frammenti di DNA (SSR, ISSR, AFLP, SNPs) con sequenziatore Applied Biosystems 3130XL			
Per la combinazione dei Dye fare riferimento ai SET	SET D	6FAM-HEX/VIC-NED/TAMRA Standard ROX	
	SET G5v2	6FAM-VIC-NED-PET Standard LIZ	
I campioni da correre devono essere forniti opportunamente diluiti e miscelati in acqua MQ sterile. Forniamo il supporto per la corretta diluizione. Su offerta forniamo anche il servizio di lettura dei dati e realizzazione della matrice tramite SW GenMapper.	Numero di campioni	Utenti UniFi	Utenti non UniFi
	16	70,00 €	80,00 €
	48	160,00 €	185,00 €
	96	265,00 €	290,00 €

Servizio Sintesi oligonucleotidi custom DNA	Costo/base utenti UniFi		Costo/base utenti non UniFi		
Oligonucleotidi - Scala di sintesi	Salt Free	HPLC	Salt Free	HPLC	
	0.01 µmol	€ 0,26	€ 1,00	€ 0,24	€ 0,94
	0.05 µmol	€ 0,46	€ 1,15	€ 0,43	€ 1,06
	0.20 µmol	€ 1,04	€ 2,10	€ 0,96	€ 1,93
	1.00 µmol	€ 2,97	€ 4,21	€ 2,73	€ 3,88
Marcature 5' (HPLC grade)	0.01 µmol	0.05 µmol	0.01 µmol	0.05 µmol	
	FAM [FAM]	€ 39,60	€ 55,45	€ 36,45	€ 51,00
	TET [TET]	€ 42,25	€ 59,40	€ 38,90	€ 54,68
	JOE [JOE]	€ 60,72	€ 79,20	€ 55,90	€ 72,90
	HEX [HEX]	€ 42,25	€ 59,40	€ 38,90	€ 54,68

Yakima Yellow [YAKYE]	€ 155,80	€ 221,76	€ 143,37	€ 204,12
Bodipy 530/550 [BO530]	€ 89,76	€ 109,55	€ 82,62	€ 100,85
ATTO 550 [ATTO550]	€ 110,90	€ 118,80	€ 102,06	€ 109,35
TAMRA [TAM]	€ 51,50	€ 59,40	€ 47,39	€ 54,68
ATTO 565 [ATTO565]	€ 69,95	€ 77,90	€ 64,40	€ 71,69
<b>Sintesi per oligo superiori a 60 pb solo con purificazione HPLC</b>				
Lunghezza [mer]		60-200		60-201
Quantità consegnata [nmol]		4		4
Prezzo a base		0,73 €		0,67 €
<p><b>I primer possono essere modificati "vedi PDF"</b> Spedizione: liofilizzato in tubo; Primer con lunghezza 5-120 basi per oligo non modificati e 5-80 basi per oligo modificati. I gradi di purificazione sono Salt Free e HPLC anche per analisi NGS, purezza Min. &gt; 80%; Per ordini inferiori a 50€ vanno aggiunte 10,68 € per le spese di trasporto</p>				

Scala di Sintesi	Dual Labeled Probes & Molecular Beacon			
	Utenti UniFi		Utenti non UniFi	
0.01 µmol	153,12*	248,16**	140,94*	228,42**
0.05 µmol	207,24*	302,28**	190,76*	278,24**
0.20 µmol	330*	435,6**	303,75*	400,95**
1.00 µmol	607,2*	712,8**	558,9*	656,1**

(\*) 5' Dyes: Cy3<sup>®</sup>, Cy5<sup>®</sup>, Cy3,5<sup>®</sup>, Cy5,5<sup>®</sup>, FAM, HEX, JOE, ROX, TET, Texas Red<sup>®</sup>, TAMRA 3' Quencher: BHQ1<sup>®</sup>, BHQ2<sup>®</sup>, Dabcyl, TAMRA, Eclipse, BBQ 650

(\*\*) 5' Dyes: Yakima Yellow, ATTO 550, ATTO 647N, ATTO 680, LC 610, LC 640

Sintesi Sonde Taqman MGB ad alta specificità purificate HPLC di lunghezza tra 5-40 [mer]	Utenti UniFi			
	[FAM] - [MGBEQ]	[HEX] - [MGBEQ]	[CYS] - [MGBEQ]	[YAKYE] - [MGBEQ]
Quantità consegnata [nmol]				
5	€ 290,40	€ 376,20	€ 376,20	€ 376,20
20	€ 448,80	€ 521,40	€ 521,40	€ 521,40
40	€ 653,40	€ 726,00	€ 726,00	€ 726,00

  

Sintesi Sonde Taqman MGB ad alta specificità purificate HPLC di lunghezza tra 5-40 [mer]	Utenti non UniFi			
	[FAM] - [MGBEQ]	[HEX] - [MGBEQ]	[CYS] - [MGBEQ]	[YAKYE] - [MGBEQ]
Quantità consegnata [nmol]				
5	€ 267,30	€ 346,28	€ 346,28	€ 346,28
20	€ 413,10	€ 479,93	€ 479,93	€ 479,93
40	€ 601,43	€ 668,25	€ 668,25	€ 668,25

**3' Quencher : BHQ1, BHQ2, BBQ 650, Dabcyl, Eclipse Quencher, TAMRA.**

Informazione sul prodotto: Synthesis Report, Data Sheet e Quality Report con spettri MALDI-TOF MS. Spedizione: liofilizzato in tubo; servizio di normalizzazione e aliquotazione disponibile su richiesta. Un buffer di diluizione pronto all'uso (10 mM Tris-HCl, pH 8.0, 1 mM EDTA ) viene fornito con le sonde liofilizzate.

Applicazioni per analisi NGS		
Analisi di Metagenomica comprensiva di libreria e analisi bio-informatica post sequenziamento su base Illumina. Tale servizio è offerto esclusivamente su offerta	Utenti UniFi	Utenti non UniFi
	il prezzo oscilla tra 50 e 60€ a campione	il prezzo oscilla tra 55 e 65€ a campione

TARIFE ANALISI CHIMICHE		
Analisi HPLC - LC -Spettrofotometriche	Utenti UniFi	Utenti non UniFi
Clorofilla A	€ 5,00	€ 5,60
Clorofilla B	€ 5,00	€ 5,60
MDA	€ 20,00	€ 22,40
Antociani	€ 5,00	€ 5,60
Fluorescenza Clorofille (5 repliche strumentali)	€ 5,50	€ 6,16
Analisi HPLC/DAD	€ 60,00	€ 100,00
Analisi HPLC/DAD con preparazione campione	€ 84,00	€ 140,00
Curva di calibrazione per analisi HPLC	€ 54,00	€ 90,00

Analisi per LC/MS	€ 180,00	€ 300,00
Analisi per LC/MS con preparazione campione	€ 213,00	€ 355,00
<b>Tecnologia farmaceutica</b>	<b>Utenti UniFi</b>	<b>Utenti non UniFi</b>
Test di dissoluzione secondo FU, metodo "paddle"	€ 90,00	€ 150,00
Test in vitro di velocità di cessione da unguenti	€ 48,00	€ 80,00
Test in vitro PAMPA con valutazione del coefficiente di permeabilità	€ 60,00	€ 100,00
Misure di viscosità	€ 48,00	€ 80,00
Analisi DSC	€ 72,00	€ 120,00
Analisi Dynamic light scattering (DLS)	€ 60,00	€ 100,00
Analisi Electrophoretic light scattering (ELS)	€ 36,00	€ 60,00
Liofilizzazione	€ 60,00	€ 100,00
Misura del pH	€ 12,00	€ 20,00
<b>Spettrometria di Massa per analisi dei metalli</b>	<b>Utenti UniFi</b>	<b>Utenti non UniFi</b>
ICP, costo per campione e singola lettura	€ 20,00	€ 52,50
CHN costo per campione e singola lettura	€ 15,00	€ 53,00
TOC costo per campione e singola lettura	€ 20,00	€ 57,00
<b>Analisi dati e certificazioni</b>	<b>Utenti UniFi</b>	<b>Utenti non UniFi</b>
Interpretazione, elaborazione e ottimizzazione dati sperimentali (costo orario)	€ 60,00	€ 100,00
Relazioni per certificazioni ufficiali (compresa valutazione di dati scientifici)	€ 360,00	€ 600,00

<b>Servizio di Micropropagazione</b>	<b>Costo/base utenti UniFi</b>	<b>Costo/base utenti non UniFi</b>
Operatore specializzato per la micropropagazione ed analisi molecolare	Costo operatore 80€ al giorno	Costo operatore 88€ al giorno
Produzione di vitropiantine e/o callo	€ 7,40 a piantina*	€ 8,20 a piantina*
Produzione di micro/mini tuberi (Solanum spp.)	A progetto e in base alla quantità richiesta	A progetto e in base alla quantità richiesta
Risanamento da virus	810€ a varietà con saggio molecolare di controllo	900€ a varietà con saggio molecolare di controllo
*Costo di produzione per pianta tipo (Solanum spp.) e ordinativo minimo 100 piante, per altri generi è necessario una offerta specifica.		

### STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE a -80°C di materiale biologico non pericoloso

Il costo per lo stoccaggio verrà definito in base alla quantità di materiale, al tempo presunto di conservazione, dal numero di "rinfreschi" del materiale e dall'impegno richiesto al personale del centro.

<b>ANALISI FARINE E DETERMINAZIONE DI METABOLITI SECONDARI IN MATRICI VEGETALI (FRUMENTO, LEGUMI, PSEUDOCEREALI, CONI DI LUPPOLO) costo manodopera 26€/h lorde</b>	<b>Costo/base utenti UniFi</b>	<b>Costo/base utenti non UniFi</b>
Preparazione del campione (macinazione con mulino e/o in azoto liquido)	€ 13,00	€ 14,30
Determinazione umidità in stufa	€ 15,00	€ 16,50
Polifenoli totali frazione libera e legata con metodo spettrofotometrico (Folin-Ciocalteu)	€ 25,00	€ 27,50
Flavonoidi totali frazione libera e legata con metodo spettrofotometrico	€ 15,00	€ 16,50
Attività antiossidante metodo spettrofotometrico (DPPH)	€ 15,00	€ 16,50
Analisi amido totale, amilosio e amilopectine	€ 27,00	€ 29,70
Amido resistente	€ 27,00	€ 29,70
Glutine umido, glutine secco	€ 20,00	€ 22,00
Indice di Glutine	€ 15,00	€ 16,50
Indice di giallo (carotenoidi di frumenti duri) metodo spettrofotometrico	€ 15,00	€ 16,50

Il costo delle analisi è indicativa e varia in base al numero e alla complessità della matrice per cui è sempre necessaria la richiesta di una offerta di servizio specifica