



Tariffario 2019

Centro Piattaforme Tecnologiche
(CPT)



Motivazione dell'aggiornamento del tariffario

- Possibilità di usare il tariffario ai fini della rendicontabilità in progetti europei (costi unitari-Horizon 2020)
 - Revisione GDA (Società di revisione indipendente)
 - Numero annuo stimato ore di operatività
 - Materiali di consumo
 - Costo del personale
 - Manutenzione
 - Ammortamento dei beni
- Introduzione delle tariffe per esterni (no-profit e profit)
- Adeguamento del tariffario per le nuove strumentazioni e servizi del CPT

Calcolo del vecchio/nuovo Tariffario

Tariffario attualmente in vigore:

$$T_I = S + \frac{\sum_{5 \text{ anni}} C_S}{10} + \frac{C_m}{O_P}$$

S = Spese materiale di consumo

C_S = Costi per interventi straordinari

C_m = Costi di manutenzione ordinaria

O_P = Ore potenziali di funzionamento annuo

Nuovo Tariffario 2019:

$$T_I = S + \frac{C_m}{O_P}$$



Nuova tariffa per interni

$$T_I = S + \frac{C_m}{O_P}$$

Vantaggi e Svantaggi

- Calcolo corretto ai fini della rendicontazione in progetti europei
- Tariffe in molti casi più contenute rispetto al tariffario precedente (miglior accessibilità alla strumentazione da parte degli interni)
- Tariffa che in alcuni casi si annulla.

Tariffe per esterni (no-profit e profit)

$$T_{NP} = S + \frac{C_m}{O_P} + C_P + \frac{A}{O_P} + \frac{A_C}{O_P} + M_A$$

S = Spese materiale di consumo

C_m = Costi di manutenzione ordinaria

O_P = Ore potenziali di funzionamento annuo

C_P = Costo del personale tecnico

A = Aliquota di ammortamento del 12,5%

A_C = Ammortamento strumentazione a corredo

M_A = Costo di manutenzione ordinaria della strumentazione a corredo

$$T_P = T_{NP} \cdot 1,5$$



UNIVERSITÀ
di VERONA

Centro
**PIATTAFORME
TECNOLOGICHE**

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

Addì 14.03.2019 in Verona, alle ore 14:00, presso la Biblioteca della Sezione di Fisiologia e Psicologia del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, si riunisce il Consiglio Direttivo

COMPONENTI	QUALIFICA	P	A
Prof. Leonardo Chelazzi	Professore ordinario, Presidente	P	
Dr.ssa Samantha Solito	Direttore	P	
Prof. Marco Giovanni Bettinelli	Professore ordinario	P	
Prof. Giuseppe Faggian	Professore ordinario	P	
Prof. Mario Pezzotti	Professore ordinario	P	
Dr.ssa Sabina Sittoni	Segretaria amministrativa	P	

P = presente; A = assente; AG = assente giustificato

Presiede il Presidente del CPT, Prof. Leonardo Chelazzi.

Esercita le funzioni di segretario verbalizzante la Dr.ssa Sabina Sittoni.

Le decisioni adottate nella presente seduta hanno effetto immediato: il testo formale e definitivo del verbale sarà approvato nella seduta successiva.

Il presidente alle ore 14.15 del 14 marzo riconosce valida la seduta che dichiara aperta per trattare il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

IL SEGRETARIO Dr.ssa Sabina Sittoni	IL PRESIDENTE Prof. Leonardo Chelazzi
--	--



UNIVERSITÀ
di VERONA

Centro
PIATTAFORME
TECNOLOGICHE

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione dei verbali delle sedute precedenti del Consiglio Direttivo
- 3) Revisione del Tariffario
- 4) Nuove proposte di acquisto di strumenti
- 5) Modalità di accesso dell'AOUI alle Piattaforme del Centro
- 6) Istituzione Commissioni Tecnico-Scientifiche
- 7) Principi etico-deontologici di funzionamento del CPT
- 8) Proposte di "crediti" da parte dei docenti
- 9) Varie ed eventuali

omissis

1) Revisione del Tariffario

Il Presidente ricorda che l'Ufficio Ricerca l'anno scorso si era rivolto ad una società di consulenza esterna, la GDA S.r.l di Milano, allo scopo di valutare se i tariffari stabiliti per i servizi erogati dal CPT fossero in linea con la normativa vigente che regola la rendicontazione dei progetti europei (Horizon 2020). Il report prodotto dalla ditta consultata aveva messo in luce alcuni aspetti che dovevano essere corretti dal momento che alcuni parametri utilizzati per consentire la stima di costi unitari, che a loro volta determinavano le tariffe del centro, non erano legittimi da un punto di vista normativo. Il Presidente ricorda anche che, una volta che il nuovo tariffario sarà deliberato dal Consiglio Direttivo del CPT, la documentazione dovrà essere anche inviata agli Organi di Ateneo, all'ufficio Ricerca ed alla GDA.

Il Presidente sottolinea che il Tariffario nuovo prevedrà tre diverse tipologie di tariffe: per gli utenti interni, per gli enti esterni non profit e per gli enti esterni profit; inoltre sottolinea che al termine della presentazione del lavoro di revisione che è stato effettuato da parte del Dott. Giarola e della Dott.ssa Solito e che sarà presentato dal Dott. Giarola, il Consiglio Direttivo sarà chiamato ad esprimere un parere circa la possibilità di applicare delle scontistiche, un aspetto che viene spesso sollevato da diversi Direttori di Dipartimento.

IL SEGRETARIO
Dr.ssa Sabina Sittoni

IL PRESIDENTE
Prof. Leonardo Chelazzi



**UNIVERSITÀ
di VERONA**

Centro
**PIATTAFORME
TECNOLOGICHE**

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

Il Presidente invita alle ore 15.15 il dott. Marco Giarola ad esporre la presentazione inerente la revisione del tariffario. Il Dott. Giarola espone la presentazione riguardante il tariffario. Il Prof. Chelazzi propone di rivedere la presentazione e continuare la discussione sul punto 3 e sui punti ancora da vedere in data successiva nel mese di aprile.

La seduta è chiusa alle ore 16.45.

IL SEGRETARIO
Dr.ssa Sabina Sittoni

IL PRESIDENTE
Prof. Leonardo Chelazzi



UNIVERSITÀ
di VERONA

Centro
PIATTAFORME
TECNOLOGICHE

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

Addì 11.04.2019 in Verona, alle ore 11:00 nell'aula della Biblioteca della sezione di Fisiologia e Psicologia del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento si riunisce il Consiglio Direttivo

COMPONENTI	QUALIFICA	P	A
Prof. Leonardo Chelazzi	Professore ordinario, Presidente	P	
Dr.ssa Samantha Solito	Direttore	P	
Prof. Marco Giovanni Bettinelli	Professore ordinario	P	
Prof. Giuseppe Faggian	Professore ordinario		A
Prof. Mario Pezzotti	Professore ordinario	P	
Dr.ssa Sabina Sittoni	Segretaria amministrativa	P	

P = presente; A = assente; AG = assente giustificato

Presiede il Presidente del CPT, Prof. Leonardo Chelazzi.

Esercita le funzioni di segretario verbalizzante, la Dr.ssa Sabina Sittoni.

Le decisioni adottate nella presente seduta hanno effetto immediato: il testo formale e definitivo del verbale sarà approvato nella seduta successiva.

Il Presidente alle ore 11.00 del giorno 11 aprile riconosce valida la seduta che dichiara aperta. La seduta risulta la continuazione dell'incontro del Consiglio Direttivo avvenuto in data 14-03-2019, che aveva come ordine del giorno il seguente:

IL SEGRETARIO Dr.ssa Sabina Sittoni	IL PRESIDENTE Prof. Leonardo Chelazzi
--	--



UNIVERSITÀ
di VERONA

Centro
PIATTAFORME
TECNOLOGICHE

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione dei verbali delle sedute precedenti del Consiglio Direttivo
- 3) Revisione del Tariffario
- 4) Nuove proposte di acquisto di strumenti
- 5) Modalità di accesso dell'AOUI alle Piattaforme del Centro
- 6) Istituzione commissioni Tecnico-Scientifiche
- 7) Principi etico-deontologici di funzionamento del CPT
- 8) Proposte di "crediti" da parte dei docenti
- 9) Varie ed eventuali

Il Presidente ricorda che i primi due punti erano stati discussi nella sessione del 14-03-2018 e che nella seduta odierna andrà rivista la presentazione sul nuovo tariffario, che dovrà essere deliberato dal Consiglio Direttivo.

3) Revisione del Tariffario

Il Presidente invita alle ore 11.15 il Dott. Marco Giarola ad esporre la presentazione inerente la revisione del tariffario (Allegato 1). Il Dott. Giarola espone le motivazioni che hanno portato alla revisione del tariffario, a partire dalla necessità di definire un tariffario unico in vista della rendicontazione dei progetti europei, in secondo luogo l'introduzione di un tariffario per gli utenti esterni, ed infine l'adeguamento del tariffario in seguito all'introduzione dei nuovi strumenti e dei nuovi servizi. Il precedente tariffario si basava su una stima dei costi di manutenzione straordinaria tenendo conto degli interventi effettuati negli ultimi 5 anni, ma tale parametro non era legittimo da un punto di vista normativo al fine della rendicontazione dei progetti europei.

i costi unitari che sono alla base delle **tariffe per gli utenti interni** e calcolati come costo orario di utilizzo dello strumento, sono stati determinati sulla base di:

IL SEGRETARIO Dr.ssa Sabina Sittoni	IL PRESIDENTE Prof. Leonardo Chelazzi
--	--



UNIVERSITÀ
di VERONA

Centro
PIATTAFORME
TECNOLOGICHE

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

- spese sostenute dal centro per il materiale consumabile necessario al mantenimento corretto della strumentazione ed allo svolgimento delle attività di misura calcolato per ora di funzionamento (S);
- costi di manutenzione laddove fosse scelto da parte degli utilizzatori o da parte del personale tecnico dedicato di attivare il contratto annuo di manutenzione ordinaria (C_m) tenendo conto delle ore di funzionamento potenziale di ciascun strumento (O_p).

$$T_I = S + \frac{C_m}{O_p}$$

Il costo unitario è quindi calcolato sulla base dell'assegnazione ad una delle tre seguenti categorie:

A) strumentazione che può operare anche in assenza di supervisione in modo continuo tutta la settimana: 7200 ore/anno;

B) strumentazione che può operare anche in assenza di supervisione in modo continuo, dal lunedì al venerdì: 6000 ore/anno;

C) strumentazione che necessita di supervisione: 2000 ore/anno.

In casi particolari, dove siano richieste prestazioni con regimi speciali o si verificano condizioni diverse da quanto specificato verrà fatta una offerta ad hoc.

I costi unitari che sono stati quantificati e sono alla base del tariffario sono da intendersi come strumenti dinamici, che richiederanno aggiornamenti sulla base delle informazioni che il funzionamento del Centro renderà disponibili nel tempo, nonché dell'evoluzione dei servizi offerti e quindi tariffabili.

TARIFFA PER ESTERNI NO PROFIT

Per l'utilizzo da parte di utenti esterni la **tariffa no profit** è stata quantificata determinando il costo unitario che in questo caso tiene conto, in aggiunta alle voci considerate per i costi unitari

IL SEGRETARIO
Dr.ssa Sabina Sittoni

IL PRESIDENTE
Prof. Leonardo Chelazzi



CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

per interni (materiale consumabile e manutenzione laddove prevista), anche del costo del personale necessario per assicurare il funzionamento dell'attrezzatura C_P , e delle aliquote di ammortamento che risultano essere pari al 12,5% nei casi dei macchinari ed attrezzature scientifiche (A), tenendo conto delle ore di funzionamento potenziale di ciascun strumento (O_P). Nel caso di procedure che richiedano la preparazione del campione, il costo unitario è stato quantificato anche tenendo conto dell'ammortamento A_C sempre tenendo conto delle ore di funzionamento potenziale di ciascun strumento e della manutenzione ordinaria M_A (10% del costo dello strumento pesate sulle ore potenziali di funzionamento) delle strumentazioni accessorie acquisite dal CPT necessari all'espletamento della procedura. L'aliquota dell'ammortamento delle strumentazioni accessorie è del 12,5%.

$$T_{NP} = S + \frac{C_m}{O_P} + C_P + \frac{A}{O_P} + \frac{A_C}{O_P} + M_A$$

TARIFFA PER ESTERNI PROFIT

La **tariffa profit**, invece, è stata calcolata confrontando i valori dei costi unitari delle tariffe no profit con le tariffe applicate da altri atenei e in particolare da centri con funzioni analoghe a quelle del CPT. In generale, questo confronto ha consentito di fissare tariffe competitive a livello nazionale, senza rinunciare alla copertura del costo medio; generalmente la tariffa profit è stata calcolata considerando un incremento del 50 % della tariffa no profit.

$$T_P = T_{NP} \cdot 1,5$$

Per gli utenti interni che usufruiscano dei servizi erogati dal Centro che non abbiano compreso nella tariffa il costo di kit o reagenti specifici per le misure, su richiesta del Prof. Chelazzi viene proposta una scontistica: per un utilizzo giornaliero che preveda un utilizzo ≥ 6 ore, si potrebbe applicare uno sconto del 50 % della tariffa. Per un utilizzo che preveda

IL SEGRETARIO
Dr.ssa Sabina Sittoni

IL PRESIDENTE
Prof. Leonardo Chelazzi



**UNIVERSITÀ
di VERONA**

Centro
**PIATTAFORME
TECNOLOGICHE**

CONSIGLIO DIRETTIVO - CPT

VERBALE DEL 14.03.2019 e 11.04.2019

di usare le apparecchiature per un periodo ≥ 12 ore (compreso l'utilizzo notturno dalle 18:00 alle 8:00 o durante i giorni festivi ed il fine settimana dalle 18:00 di venerdì alle 8:00 di lunedì) potrebbe essere applicato uno sconto del 60 %.

Il Consiglio Direttivo del Centro Piattaforme Tecnologiche congratulandosi per il lavoro svolto e per il tentativo di incrementare il bacino di utenti interni dell'Ateneo attraverso una forte riduzione delle tariffe rispetto al tariffario precedente, approva all'unanimità il tariffario (allegato 2-3) per tutti gli utilizzatori interni ed esterni che accedono al Centro Piattaforme Tecnologiche.

Omissis

Presidente Centro Piattaforme Tecnologiche
Prof. Leonardo Chelazzi

IL SEGRETARIO
Dr.ssa Sabina Sittoni

IL PRESIDENTE
Prof. Leonardo Chelazzi



RELAZIONE ESPLICATIVA PER FORMULAZIONE TARIFFARIO PER CENTRO PIATTAFORME TECNOLOGICHE- anno 2019

Il CPT ha come scopo quello di creare e mantenere infrastrutture tecnologicamente all'avanguardia, ad accesso ampio e trasversale da parte dei vari gruppi di ricerca, garantendo l'accesso alle strumentazioni delle diverse piattaforme sotto la diretta supervisione del personale tecnico incardinato presso il Centro, attraverso l'erogazione di prestazioni anche complesse dove in alcuni casi il campione viene preparato, processato ed analizzato.

Il regolamento del CPT prevede l'applicazione di un tariffario per l'utilizzo delle strumentazioni afferenti al centro. Le tariffe sono intese per l'utilizzo autonomo della piattaforma, salvo diverse indicazioni da parte del tecnico referente. Ci sono casi, infatti, in cui la strumentazione è talmente complessa che richiede anni di esperienza per il pieno raggiungimento dell'autonomia ed in questo caso il tecnico referente della piattaforma è il principale utilizzatore della strumentazione. Il tariffario viene revisionato annualmente, in seguito alle modifiche che si rendono necessarie per i cambiamenti economici a cui sono soggetti i beni consumabili e prevede tre tariffe differenziate:

tariffa per interni (T_I): per utenti interni si intendono i docenti e ricercatori dell'Università di Verona che utilizzano i servizi erogati dalle Piattaforme a scopi scientifici per ricerca e/o, ove previsto, per didattica e non a scopo di lucro. I servizi non possono essere utilizzati dagli Utenti Interni nell'ambito di contratti e convezioni ("conto terzi") finalizzati all'ottenimento di un compenso economico da parte di enti pubblici o privati esterni all'Ateneo. Ove esistessero le condizioni per stabilire un rapporto convenzionale di tale natura con enti pubblici e privati esterni all'Ateneo, il rapporto dovrà essere stabilito coinvolgendo il CPT.

tariffa per esterni no profit (T_{NP}): per utenti esterni no profit si intendono le Università al di fuori dell'Ateneo di Verona, gli Istituti e gli Enti di Ricerca che richiedano l'accesso ai servizi erogati dalle Piattaforme a scopi scientifici per ricerca e/o, ove previsto, per didattica.

tariffa per esterni profit (T_P): per utenti esterni profit si intendono le aziende che richiedano l'accesso ai servizi erogati dalle Piattaforme.

ENTRATE

Il Centro può contare principalmente su tre tipologie di entrata:

- Euro 500.000 provenienti dal contributo di Funzionamento (FFO) dell'Ateneo; è un finanziamento con cadenza annale e serve a coprire le spese per la manutenzione e per la riparazione degli strumenti, per l'acquisto di beni consumabili e per la formazione dei tecnici afferenti al Centro
 - Euro 2.000.000 circa provenienti dal Finanziamento Grandi Attrezzature dell'Ateneo per l'acquisizione delle strumentazioni che vengono proposte dagli utilizzatori delle Piattaforme del Centro, deliberati dal Consiglio Direttivo e successivamente dal Cda.
 - Una quota variabile proveniente dal contributo dei dipartimenti e/o da enti, Università e aziende esterne che usufruiscono dei servizi erogati dal Centro secondo il tariffario in vigore.
-

CONSUMI E SPESE

Le scelte gestionali del Centro rispondono a scelte strategiche del centro volte a garantire il funzionamento delle attrezzature e strumentazioni afferenti al centro stesso.

Le spese che incidono particolarmente nel bilancio del Centro riguardano il costo degli interventi di manutenzione sulle attrezzature in dotazione dovute a periodiche revisioni di funzionamento o a impreviste rotture o disfunzioni con relativa sostituzione dei pezzi necessari. Inoltre le spese che incidono nel bilancio del Centro sono rappresentate da materiale consumabile necessario per svolgere le attività di preparazione del campione, ove previsto, o per la normale routine delle apparecchiature di cui dispone il Centro. Infine, come previsto, il CPT deve investire nella formazione del proprio personale per cui ha istituito una voce di spesa dedicata e nella promozione delle attività del Centro stesso, attraverso seminari e meeting che possano coinvolgere ditte esterne e docenti al fine di sviluppare conoscenza sul ruolo delle tecnologie avanzate nell'avanzamento scientifico.

TARIFFA PER INTERNI, DETERMINAZIONE COSTO UNITARIO

Il Consiglio Direttivo nel 2019 ha provveduto a ridefinire i costi unitari che sono alla base delle **tariffe per gli utenti interni**. I nuovi costi unitari, calcolati come costo orario di utilizzo dello strumento, sono stati determinati sulla base di:

- spese sostenute dal centro per il materiale consumabile necessario al mantenimento corretto della strumentazione ed allo svolgimento delle attività di misura calcolato per ora di funzionamento (S),
- costi di manutenzione laddove fosse scelto da parte degli utilizzatori o da parte del personale tecnico dedicato di attivare il contratto annuo di manutenzione ordinaria (C_m) tenendo conto delle ore di funzionamento potenziale di ciascun strumento (O_p).

$$T_I = S + \frac{C_m}{O_p}$$

Il costo unitario è quindi calcolato sulla base dell'assegnazione ad una delle tre seguenti categorie:

A) strumentazione che può operare anche in assenza di supervisione in modo continuo tutta la settimana: 7200 ore/anno;

B) strumentazione che può operare anche in assenza di supervisione in modo continuo, dal lunedì al venerdì: 6000 ore/anno;

C) strumentazione che necessita di supervisione: 2000 ore/anno.

In casi particolari, dove siano richieste prestazioni con regimi speciali o si verifichino condizioni diverse da quanto specificato verrà fatta una offerta ad hoc.

I costi unitari che sono stati quantificati e sono alla base del tariffario sono da intendersi come strumenti dinamici, che richiederanno aggiornamenti sulla base delle informazioni che il funzionamento del Centro renderà disponibili nel tempo, nonché dell'evoluzione dei servizi offerti e quindi tariffabili.

TARIFFA PER ESTERNI NO PROFIT

Per l'utilizzo da parte di utenti esterni la **tariffa no profit** è stata quantificata determinando il costo unitario che in questo caso tiene conto, in aggiunta alle voci considerate per i costi unitari per interni (materiale consumabile e manutenzione laddove prevista), anche del costo del personale necessario per assicurare il funzionamento dell'attrezzatura C_p , e delle aliquote di ammortamento che risultano essere pari al 12.5%

nei casi dei macchinari ed attrezzature scientifiche (A), tenendo conto delle ore di funzionamento potenziale di ciascun strumento (O_p). Nel caso di procedure che richiedano la preparazione del campione, il costo unitario è stato quantificato anche tenendo conto dell'ammortamento A_c sempre tenendo conto delle ore di funzionamento potenziale di ciascun strumento e della manutenzione ordinaria M_A (10% del costo dello strumento pesate sulle ore potenziali di funzionamento) delle strumentazioni accessorie acquisite dal CPT necessari all'espletamento della procedura. L'aliquota dell'ammortamento delle strumentazioni accessorie è del 12,5%.

$$T_{NP} = S + \frac{C_m}{O_p} + C_p + \frac{A}{O_p} + \frac{A_c}{O_p} + M_A$$

TARIFFA PER ESTERNI PROFIT

La **tariffa profit**, invece, è stata calcolata confrontando i valori dei costi unitari delle tariffe no profit con le tariffe applicate da altri atenei e in particolare da centri con funzioni analoghe a quelle del CPT. In generale, questo confronto ha consentito di fissare tariffe competitive a livello nazionale, senza rinunciare alla copertura del costo medio; generalmente la tariffa profit è stata calcolata considerando un incremento del 50 % della tariffa no profit.

$$T_p = T_{NP} \cdot 1,5$$

Il Consiglio Direttivo del Centro Piattaforme Tecnologiche, ha approvato nella seduta del 11 Aprile 2019 il sotto riportato tariffario per tutti gli utilizzatori interni ed esterni che accedono al Centro Piattaforme Tecnologiche. Per gli utenti interni che usufruiscano dei servizi erogati dal Centro che non abbiano compreso nella tariffa il costo di kit o reagenti specifici per le misure, il Consiglio Direttivo ha deliberato di applicare una scontistica: per un utilizzo giornaliero che preveda un utilizzo ≥ 6 ore, viene applicato uno sconto del 50 % della tariffa. Per un utilizzo che preveda di usare le apparecchiature per un periodo ≥ 12 ore (compreso l'utilizzo notturno dalle 18:00 alle 8:00 o durante i giorni festivi ed il fine settimana dalle 18:00 di venerdì alle 8:00 di lunedì) viene applicato uno sconto del 60 %.
