



Dipartimento
Informatica

UNIVERSITÀ
DI TORINO

MB/dt

Prot n. * del *

*n. e data della registrazione di protocollo riportati nei metadati del sistema di protocollo informatico

OGGETTO: ACQUISIZIONE DI WORKSTATION AD ELEVATA CAPACITÀ COMPUTAZIONALE PER I LABORATORI DIDATTICI DEL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 50, comma 1. lett. e) del D. Lgs. 36/2023.

Verbale valutazione delle schede tecniche pervenute a seguito della pubblicazione della procedura in oggetto, pubblicata su MEPA /CONSIP il 24/03/2025, RdO n. 5184991.

In data 27/05/2025, alle ore 10.00, la Commissione giudicatrice, nominata con Decreto della Dirigente dell'Area Bilancio e Contratti Rep. n. 2110 del 26/05/2025,

composta da:

- Prof. Claudio Schifanella, Professore associato presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino. in qualità di Presidente interno;
- Prof. Idilio Drago, Professore associato presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino.;
- Dott. Paolo Pasteris, Tecnico Amministrativo presso il Dipartimento di

Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Informatica

Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)

Tel. (011) 670 6711 – 670 6793 – 670 5192 |

Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Sci



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Dipartimento
Informatica

Informatica, Università degli Studi di Torino,

si riunisce da remoto, con il supporto dell'Ufficio Acquisti dell'Area Amministrazione e Contabilità del Polo SDN, per l'apertura in seduta pubblica delle buste tecniche inviate dai seguenti operatori economici partecipanti alla procedura sulla piattaforma elettronica certificata MEPA, RdO n. 5184991, per l'

ACQUISIZIONE DI WORKSTATION AD ELEVATA CAPACITÀ COMPUTAZIONALE PER I LABORATORI DIDATTICI DEL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 50, comma 1. lett. e) del D. Lgs. 36/2023:

1. Posdata, C.F. e P. IVA 01647390812;
2. Informatica System S.r.l., C.F. e P. IVA 01053440044;
3. Sistemi Hardware & Software S.p.a., C.F. e P. IVA 07393280016.

Verificato che il RUP, con proprio provvedimento n. 4931/2025 del 21 maggio 2025, ha valutato positivamente la documentazione inviata dagli operatori economici sopra citati, si procede all'apertura della busta tecnica in seduta pubblica; la documentazione inviata risulta idonea a quanto richiesto; pertanto, chiusa la seduta pubblica su MEPA, la Commissione si ritira e si riunisce in separata sede per la valutazione della documentazione tecnica, al fine di assegnare i relativi punteggi.

Come già indicato nell'Avviso di pre-informazione e nella decisione a contrarre, il criterio di aggiudicazione segue il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

In sede di elaborazione dell'RdO n. 5184991 sopra citata, il RUP procedeva a determinare il tetto massimo del 30% per il punteggio economico relativo all'elemento costo (Offerta

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)
Tel. (011) 670 6711 - 670 6793 - 670 5192 |
Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

economica) e conseguentemente il tetto minimo del 70% riferito alla qualità (Offerta tecnica).

A seguito dei punteggi indicati nell'allegato al disciplinare di gara (Allegato 1 caratteristiche tecniche), dove sono descritti nel dettaglio le caratteristiche tecniche irrinunciabili e minimali per ciascuna tipologia di apparato oggetto della fornitura, la Commissione ha assegnato i seguenti punteggi, così come indicato nell'allegato n. 2 (Comparazione offerte tecniche):

OFFERTE PRESENTATE WORKSTATION – DIP. INFORMATICA	PARTITA IVA	PUNTEGGIO TECNICO
POSDATA	01647390812	52
SISTEMI HARDWARE & SOFTWARE S.P.A.	07393280016	42
INFORMATICA SYSTEM SRL	01053440044	19

La Commissione comunica al RUP e all'Ufficio Acquisti dell'Area Amministrazione e Contabilità del Polo SDN quanto sopra esposto, aggiornando l'apertura delle buste economiche a martedì 03 giugno 2025 alle ore 11.00.

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)
Tel. (011) 670 6711 – 670 6793 – 670 5192 |
Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it



Dipartimento
Informatica

UNIVERSITÀ
DI TORINO

Torino, li 27/05/2025.

- Il Presidente, Prof. Claudio Schifanella;

- Componente Prof. Idilio Drago,

- Componente, Dott. Paolo Pasteris,

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Informatica

Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)

Tel. (011) 670 6711 – 670 6793 – 670 5192 |

Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it



Dipartimento
Informatica

UNIVERSITÀ
DI TORINO

MB/dt

Prot n. * del *

*n. e data della registrazione di protocollo riportati nei metadati del sistema di protocollo informatico

OGGETTO: ACQUISIZIONE DI WORKSTATION AD ELEVATA CAPACITÀ COMPUTAZIONALE PER I LABORATORI DIDATTICI DEL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 50, comma 1. lett. e) del D. Lgs. 36/2023.

Verbale di valutazione delle schede economiche pervenute a seguito della pubblicazione della procedura in oggetto, pubblicata su MEPA /CONSIP il 24/03/2025, RdO n. 5184991.

In data 03/06/2025, alle ore 11.00, la Commissione giudicatrice, nominata con Decreto della Dirigente dell'Area Bilancio e Contratti Rep. n. 2110 del 26/05/2025,

composta da:

- Prof. Claudio Schifanella, Professore associato presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino. in qualità di Presidente interno;
- Prof. Idilio Drago, Professore associato presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino.;
- Dott. Paolo Pasteris, Tecnico Amministrativo presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino,

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)
Tel. (011) 670 6711 – 670 6793 – 670 5192 |
Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it

San



si riunisce da remoto, con il supporto dell'Ufficio Acquisti dell'Area Amministrazione e Contabilità del Polo SDN, per l'apertura in seduta pubblica delle buste economiche inviate dai seguenti operatori economici partecipanti alla procedura sulla piattaforma elettronica certificata MEPA, RdO n. 5184991, per l'

ACQUISIZIONE DI WORKSTATION AD ELEVATA CAPACITÀ COMPUTAZIONALE PER I LABORATORI DIDATTICI DEL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 50, comma 1. lett. e) del D. Lgs. 36/2023:

1. Posdata, C.F. e P. IVA 01647390812;
2. Informatica System S.r.l., C.F. e P. IVA 01053440044;
3. Sistemi Hardware & Software S.p.a., C.F. e P. IVA 07393280016.

Come già indicato nell'Avviso di pre-informazione e nella decisione a contrarre, il criterio di aggiudicazione segue il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

In sede di elaborazione dell'RdO n. 5184991 sopra citata, il RUP procedeva a determinare il tetto massimo del 30% per il punteggio economico relativo all'elemento costo (Offerta economica) e conseguentemente il tetto minimo del 70% riferito alla qualità (Offerta tecnica).

A seguito dei punteggi indicati nell'allegato al disciplinare di gara (Allegato 1 caratteristiche tecniche), dove sono descritti nel dettaglio le caratteristiche tecniche irrinunciabili e minimali per ciascuna tipologia di apparato oggetto della fornitura, la Commissione ha assegnato i seguenti punteggi, così come indicato nell'allegato n. 2 (Comparazione offerte tecniche):



Dipartimento
Informatica

UNIVERSITÀ
DI TORINO

OFFERTE PRESENTATE WORKSTATION – DIP. INFORMATICA	PARTITA IVA	PUNTEGGIO TECNICO
POSDATA	01647390812	52
SISTEMI HARDWARE & SOFTWARE S.P.A.	07393280016	42
INFORMATICA SYSTEM SRL	01053440044	19

Si provvede all'apertura delle offerte economiche, il cui punteggio è calcolato direttamente dal sistema MEPA mediante la formula Lineare Min Max Ribasso (vedi allegato), come da scelta effettuata dal RUP in sede di elaborazione dell'RdO n. 5184991 sopra citata:

OFFERTE PRESENTATE WORKSTATION – DIP. INFORMATICA	VALORE ECONOMICO IN €	PUNTEGGIO
POSDATA	149.833,11	0,29

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)
Tel. (011) 670 6711 – 670 6793 – 670 5192 |
Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it

Savi
FPD



Dipartimento
Informatica

UNIVERSITÀ
DI TORINO

OFFERTE PRESENTATE WORKSTATION – DIP. INFORMATICA	VALORE ECONOMICO IN €	PUNTEGGIO
SISTEMI HARDWARE & SOFTWARE S.P.A.	144.970,75	30
INFORMATICA SYSTEM SRL	149.880	0

Il punteggio complessivo, applicando il tetto massimo del 30% per il punteggio economico relativo all'elemento costo (Offerta economica) e il tetto minimo del 70% riferito alla qualità (Offerta tecnica) risulta il seguente:

OFFERTE PRESENTATE WORKSTATION – DIP. INFORMATICA	PUNTEGGIO TECNICO	PUNTEGGIO ECONOMICO	TOTALE
POSDATA	52	0,29	52,29

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)
Tel. (011) 670 6711 – 670 6793 – 670 5192 |
Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it

San



OFFERTE PRESENTATE WORKSTATION – DIP. INFORMATICA	PUNTEGGIO TECNICO	PUNTEGGIO ECONOMICO	TOTALE
SISTEMI HARDWARE & SOFTWARE S.P.A.	42	30	72
INFORMATICA SYSTEM SRL	19	0	19

Sulla base del punteggio totale come sopra elaborato, si propone l'aggiudicazione alla ditta
SISTEMI HARDWARE & SOFTWARE S.P.A., P. IVA 07393280016.

Torino, li 03/06/2025.

- Il Presidente, Prof. Claudio Schifanella;

- Componente Prof. Idilio Drago,

- Componente, Dott. Paolo Pasteris.



Allegato 1

Nei paragrafi seguenti sono descritti nel dettaglio le caratteristiche tecniche irrinunciabili e minimali per ciascuna tipologia di apparato oggetto della fornitura.

1. Postazione tipo DI:

- 1.a. Processore: Intel Core i9 di 13th Generazione (Intel Core i9-13900 2.00G 36MB 24 cores 65W CPU) o superiore
- 1.b. RAM: 2x32GB DDR5 5600 SODIMM Memory
- 1.c. GPU: NVIDIA RTX 4000 SFF Ada 20 GB 4mDP Graphics o superiore
- 1.d. Disco: SSD 1TB M.2 PCIe-4x4 2280 Value M.2 Solid State Drive in tecnologia NVMe/3D TLC con endurance non inferiore a 400TBW
- 1.e. Rete: 1x 1GbE con supporto AMT per l'accensione remota
- 1.f. Porte di I/O: 3xUSB-A 10Gbps e 2xUSB-C 20Gbps
- 1.g. Scheda audio
- 1.h. Tastiera: Tastiera a cavo USB con layout americano/internazionale (US International)
- 1.i. Mouse: Mouse ottico a cavo USB
- 1.j. Ancoraggio al tavolo tramite Security Cable Lock (Tipo Kensington) per prevenire l'apertura ed il furto; il cavo di ancoraggio deve prevedere la chiusura con CHIAVE unica e aggancio sul lato opposto al dispositivo con avvolgimento ad asola alla sbarra del tavolo.
- 1.k. Dimensioni massime Workstation MINI: H: 90mm (69mm) W: 260mm (211mm) D: 270mm (218mm)
- 1.l. Postazione montabile dietro al monitor
- 1.m. Consumi elettrici: Alimentatore non oltre 320W (280W 89% Average Efficiency)
- 1.n. Certificazione emissioni sonore in accordo con ISO7779 e ISO 9296 del prodotto non superiori a 26 decibel in modalità "Deskside Sound Pressure" e dischi in "active mode".
- 1.o. Il sistema deve essere in accordo con "Restrictions of Hazardous Substances" (RoHS) directive - 2011/65/EC
- 1.p. Saranno considerate positivamente le seguenti certificazioni:
 - 1.p.i. IT ECO declaration
 - 1.p.ii. US ENERGY STAR®
 - 1.p.iii. TCO
- 1.q. System Management BIOS Reference in versione non inferiore a 3.4
- 1.r. Garanzia di disponibilità delle parti di ricambio per non meno di 4 anni successivi al termine della produzione
- 1.s. Sarà considerata positivamente la presenza di soluzioni di management integrate che consentano la compliance con la Direttiva Europea n. 2555 del 2022 c.d. "Direttiva NIS 2"
- 1.t. Supporto di montaggio della workstation al monitor del punto 3
- 1.u. Garanzia: 3 anni Full Risk on-site NBD



Dipartimento
Informatica

**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

2. Postazione tipo VN:

- 2.a. Processore:** Intel Core i9 di 13th Generazione
(Intel Core i9-13900 2.00G 36MB 24 cores 65W CPU) o superiore
- 2.b. RAM:** 2x32GB DDR5 5600 SODIMM Memory
- 2.c. GPU:** NVIDIA RTX 2000 Ampère 12 GB 4mDP Graphics o superiore
- 2.d. Disco:** SSD 1TB M.2 PCIe-4x4 2280 Value M.2 Solid State Drive in tecnologia NVMe/3D TLC con endurance non inferiore a 400TBW
- 2.e. Rete:** 1x 1GbE con supporto AMT per l'accensione remota
- 2.f. Porte di I/O:** 3xUSB-A 10Gbps e 2xUSB-C 20Gbps
- 2.g. Scheda audio**
- 2.h. Tastiera:** Tastiera a cavo USB con layout americano/internazionale (US International)
- 2.i. Mouse:** Mouse ottico a cavo USB
- 2.j. Ancoraggio al tavolo** tramite Security Cable Lock (Tipo Kensington) per prevenire l'apertura ed il furto; il cavo di ancoraggio deve prevedere la chiusura con CHIAVE unica e aggancio sul lato opposto al dispositivo con avvolgimento ad asola alla sbarra del tavolo.
- 2.k. Dimensioni massime Workstation MINI:** H: 90mm (69mm) W: 260mm (211mm) D: 270mm (218mm)
- 2.l. Postazione montabile** dietro al monitor
- 2.m. Consumi elettrici:** Alimentatore non oltre 320W (280W 89% Average Efficiency)
- 2.n. Certificazione emissioni sonore** in accordo con ISO7779 e ISO 9296 del prodotto non superiori a 26 decibel in modalità "Deskside Sound Pressure" e dischi in "active mode".
- 2.o. Il sistema deve essere in accordo con "Restrictions of Hazardous Substances" (RoHS) directive - 2011/65/EC**
- 2.p. Saranno considerate positivamente le seguenti certificazioni:**
 - 2.p.i.** IT ECO declaration
 - 2.p.ii.** US ENERGY STAR®
 - 2.p.iii.** TCO
- 2.q. System Management BIOS Reference** in versione non inferiore a 3.4
- 2.r. Garanzia di disponibilità delle parti di ricambio** per non meno di 4 anni successivi al termine della produzione
- 2.s. Sarà considerata positivamente la presenza di soluzioni di management integrate** che consentano la compliance con la Direttiva Europea n. 2555 del 2022 c.d. "Direttiva NIS 2"
- 2.t. Supporto di montaggio della workstation al monitor** del punto 3
- 2.u. Garanzia:** 3 anni Full Risk on-site NBD

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)
Tel. (011) 670 6711 - 670 6793 - 670 5192 |
Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it

Di
FP



3. Monitor per la postazione di lavoro:

- 3.a. Monitor da 24' in tecnologia IPS form factor 16/9
- 3.b. Dimensioni massime con supporto: H: 50cm (47) W: 60cm (54) D: 25cm (19,6)
- 3.c. Luminosità non inferiore a 250 NIT
- 3.d. Supporto di tipo "low stand profile" per mantenere lo schermo vicino al tavolo
- 3.e. Risoluzione: FHD (1920x1080) o superiore
- 3.f. Connettori: almeno 1x DisplayPort 1.2 e 1x HDMI 1.4
- 3.g. Cavo video: 1x Cavo "Display Port/Lato Monitor to Mini Display Port/Lato PC" per la connessione con la postazione (1mt) + 1 cavo HDMI-HDMI (1mt); entrambi i cavi devono escludere l'utilizzo di convertitori e adattatori.
- 3.h. Capacità di integrare sul retro la Workstation MINI, senza pertanto occupare altre zone sul banco.
- 3.i. Il sistema deve essere in accordo con "Restrictions of Hazardous Substances" (RoHS) directive - 2011/65/EC
- 3.j. Saranno considerate positivamente le seguenti certificazioni:
 - 3.j.i. IT ECO declaration
 - 3.j.ii. US ENERGY STAR®
 - 3.j.iii. TCO
- 3.k. Alimentatore integrato
- 3.l. Consumo elettrico massimo 30W (28W)
- 3.m. Garanzia: 3 anni Full Risk on-site NBD
- 3.n. Ancoraggio al tavolo tramite Security Cable Lock (Tipo Kensington) per prevenire l'apertura ed il furto. Il cavo di ancoraggio deve prevedere la chiusura con CHIAVE unica e aggancio sul lato opposto al dispositivo con avvolgimento ad asola alla sbarra del tavolo.

4. Ingombro volumetrico delle postazioni e sicurezza contro i furti:

- 4.a. Per ingombro volumetrico delle postazioni si intendono le dimensioni di un ipotetico parallelepipedo avente la base appoggiata sul tavolo, la larghezza, altezza e profondità identificate dalla massima occupazione dei dispositivi che la compongono, esclusi tastiera, mouse, cavo di ancoraggio e di alimentazione. Sono invece compresi tra gli elementi da considerare, il monitor solo fino al limite frontale dello schermo visibile, il calcolatore, le staffe e i supporti necessari al montaggio della postazione e i cavi di interconnessione; qualora siano presenti alimentatori separati per monitor o calcolatore, il loro ingombro deve essere considerato nella volumetria.
- 4.b. La profondità massima per l'ingombro volumetrico della postazione misurata come da definizione precedente è di 28cm.
- 4.c. Al fine di mantenere un aspetto ordinato della postazione è richiesto che i cavi di interconnessione, di alimentazione e di ancoraggio siano corredati di sistemi che consentano il loro posizionamento e vincolo in forma ordinata, facendo uso di sistemi di contenimento delle eccedenze che siano rimovibili e riutilizzabili in modo semplice (es. spirali in materiale plastico e/o velcro).

Don



Dipartimento
Informatica

**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

id	descrizione	punteggio	punteggio max
1.a	Processore con prestazioni superiori	5 se fornito	5
1.c	GPU con prestazioni superiori	10 se fornita	10
1.p.i	Certificazione IT ECO declaration	1 se presente	1
1.p.ii	Certificazione US ENERGY STAR	1 se presente	1
1.p.iii	Certificazione TCO	1 se presente	1
1.s	Licenze perpetue software di management "Direttiva NIS2"	4 se presente	4
1.u	Garanzia superiore 3 anni	4 punti x anno	8
2.a	Processore con prestazioni superiori	5 se fornito	5
2.c	GPU con prestazioni superiori	10 se fornita	10
2.p.i	Certificazione IT ECO declaration	1 se presente	1
2.p.ii	Certificazione US ENERGY STAR	1 se presente	1
2.p.iii	Certificazione TCO	1 se presente	1
2.s	Licenze perpetue software di management "Direttiva NIS2"	4 se presente	4
2.u	Garanzia superiore 3 anni	4 punti x anno	8
3.p.i	Certificazione IT ECO declaration	1 se presente	1
3.p.ii	Certificazione US ENERGY STAR	1 se presente	1
3.p.iii	Certificazione TCO	1 se presente	1
3.u	Garanzia superiore 3 anni	3.5 punti x anno	7

di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Informatica
Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino (TO)
Tel. (011) 670 6711 – 670 6793 – 670 5192 |
Mail direzione.informatica@unito.it | PEC dipinfo@pec.unito.it

Scritta a mano: *Scritta a mano:*

Informatica System				
id	descrizione	punteggio	punti	note
1.a	Processore con prestazioni superiori	5 se fornito	5	
1.c	GPU con prestazioni superiori	10 se fornita	0	
1.p .i	Certificazione IT ECO declaration	1 se presente	1	
1.p .ii	Certificazione US ENERGY STAR	1 se presente	1	
1.p .ii i	Certificazione TCO	1 se presente	1	
1.s	Licenze perpetue software di management "Direttiva NIS2"	4 se presente	0	Non abbiamo riscontro sul fatto che la licenza sia perpetua
1.u	Garanzia superiore 3 anni	4 punti x anno	0	
2.a	Processore con prestazioni superiori	5 se fornito	5	
2.c	GPU con prestazioni superiori	10 se fornita	0	
2.p .i	Certificazione IT ECO declaration	1 se presente	1	
2.p .ii	Certificazione US ENERGY STAR	1 se presente	1	
2.p .ii i	Certificazione TCO	1 se presente	1	
2.s	Licenze perpetue software di management "Direttiva NIS2"	4 se presente	0	Non abbiamo riscontro sul fatto che la licenza sia perpetua
2.u	Garanzia superiore 3 anni	4 punti x anno	0	
3.p .i	Certificazione IT ECO declaration	1 se presente	1	
3.p .ii	Certificazione US ENERGY STAR	1 se presente	1	

sen PP. d

3.p .ii i	Certificazione TCO	1 se presente	1	
3.u	Garanzia superiore 3 anni	3.5 punti x anno	0	
Totale			19	

