



Relazione consuntiva annuale economica

ATeN Center, istituito nel 2015 (D.R. n. 4329/2015), è stato riorganizzato con un nuovo Regolamento nel 2018 (D.R. n. 1/2018). Il Centro si propone come una struttura di riferimento per il territorio in grado di offrire il necessario supporto, in termini di attrezzature, servizi e consulenze, allo sviluppo di ricerche, didattica e formazione dei dipartimenti dell'Ateneo di Palermo e di altre strutture universitarie e/o di ricerca, pubbliche e private in ambito regionale, nazionale ed internazionale.

La relazione che segue è strutturata seguendo le finalità attribuite ad ATeN Center dal Regolamento che ne definisce le funzionalità. Nella parte conclusiva vengono riportate le attività che maggiormente hanno inciso nelle funzionalità e nella gestione di ATeN Center.

1. Disponibilità di strumenti e servizi ai ricercatori dell'Università degli Studi di Palermo

Nel corso del 2025 è stata monitorata la funzionalità della strumentazione in dotazione mettendo in atto gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria pianificati sulla base delle priorità stabilite con il piano di manutenzione ORDINARIA TRIENNALE 2025-2027 (**Allegato 1** - PIANO DI MONITORAGGIO PERIODICO ATTREZZATURE SCIENTIFICHE DEI LABORATORI DI ATEN CENTER 2025 e **Allegato 2** - PIANO DI MONITORAGGIO PERIODICO ATTREZZATURE DI BASE ATEN CENTER (SERVIZI GENERALI E TECNICI) 2025).

Inoltre, il sostegno a più di 40 progetti (tra i quali alcuni progetti PNRR), garantendo l'accesso della struttura ai ricercatori, ha generato migliorie alla strumentazione esistente mediante acquisto di componenti e di qualche strumentazione allocata presso la struttura e procedure di acquisto di nuova strumentazione a valere su progetti PNRR (NEST, CUP B73C22001280006 e SAMOTHRACE, CUP B73C22000810001) di Ateneo.

Nel 2025 è stata realizzata attività di formazione mediante training rivolti a dottorandi, borsisti, assegnisti e giovani ricercatori dell'Ateneo per la formazione e l'aggiornamento delle conoscenze per l'utilizzo delle attrezzature scientifiche, anche allo scopo di stimolare il loro utilizzo nella attività di ricerca in modalità free-service.

Questa attività ha consentito altresì di promuovere attività di studio e documentazione su metodologie e tecniche di analisi avanzate. Tutte le 4 macroaree di ATeN Center sono state attive nell'erogazione dei training che hanno riguardato le seguenti tematiche:

- 1) Dr. Timpanaro – 3 dicembre 2025 – Training Misure di Spettroscopia Raman
- 2) Dott.ssa. Petrella– 17 novembre 2025 – Training Misure di Spettroscopia Raman
- 3) Dr. Macaluso– 14 luglio 2025 – Training Misure di Spettroscopia Raman
- 4) Corso di formazione pratica e tirocinio specie Ratti e Topo, anno 2025 – partecipanti 26
- 5) Training Production of microparticles by mini-spray dryer 29 settembre 2025, 1 giornate, n.6 partecipanti
- 6) Training / esercitazioni Prof.ssa Cavallaro (corso Farmaceutica e nutraceutica animale) Laboratorio di preparazione e analisi dei Biomateriali, 28/30 ottobre 25 e 9/12 dicembre 25, partecipanti 39
- 7) Training / esercitazioni Prof. Fiorica Laboratorio di preparazione e analisi dei Biomateriali, 26 novembre 2025, partecipanti 39
- 8) Supporto alle attività sperimentali dei dottorandi del Dottorato di Ricerca in Tecnologie e Scienze per la Salute dell'Uomo.
- 9) Supporto allo svolgimento delle tesi sperimentali di studenti di CTF e Farmacia

Le attività sono rappresentate nella Tabella 1.

Tabella 1. Indicatori di risultato per attività di training e commesse interne effettuate nel 2025, confronto con quelle effettuate nel 2024 e valore target per il 2026.

Indicatori di risultato	2022	2023	2024	2025	Target 2026
n° di giornate	15	18	13*	9*	10
n° di utenti interni training	242	256	156*	113*	100
Valore economico delle attività di training**	121.000 €	128.500€	78.000€	56.500€	50.000€
n° di commesse interne	67	55	55***	63***	60
Valore economico delle commesse interne	28.877,71€	28.179,20€	49.618,64€	31.657,62€	35.000,00€

*Il numero non computa le giornate di formazione/supporto a studenti di CdL o Dottorato e tirocinio Stabulari

**Il valore economico di ciascun training è stimato, tenuto conto del valore di mercato per queste iniziative di alto livello di qualificazione, pari a 500 euro.

*** Il valore computa le richieste avanzate da singoli ricercatori.

A tale valore si aggiungono n. 6 prestazioni effettuate in deroga alla conclusione della Convenzione ATeN - STEBICEF 2024 e n.8 prestazioni effettuate nell'ambito della Convenzione ATeN - STEBICEF 2025 e 9 prove di fattibilità per utenti interni.

Nel corso dell'anno 2025 sono state espletate n. 63 attività richieste da utenti interni dei Dipartimenti dell'Università di Palermo per un totale complessivo di **contributo economico** pari a **31.657,62 euro** (Tabella 1). Gli utenti interni che hanno utilizzato le attrezzature del Centro afferiscono ai dipartimenti: **STEBICEF, DiFC, BIND, DISTEM, SAAF e INGEGNERIA**. A tali attività si sommano n.6 prestazioni effettuate in deroga alla conclusione della Convenzione ATeN - STEBICEF 2024 e n.8 prestazioni espletate nell'ambito della Convenzione ATeN - STEBICEF 2025 (**Allegato 3**) e 14 prove di fattibilità espletate a titolo gratuito.

Dall'analisi degli indicatori di risultato 2023-2025 emergono gli effetti positivi delle azioni di training svolte negli ultimi anni. Infatti, il numero di prestazioni interne, computando la somma delle prestazioni richieste da singoli ricercatori e dei dottorandi su propri fondi di ricerca, e quelle richieste a valere su convenzioni dipartimentali, è significativamente aumentato anche in termini di valore economico generato.

Le procedure di accesso on line, riviste nel corso del 2024 e implementate nel 2025, sono state monitorate e migliorate tenendo conto dei requisiti richiesti dalla procedura per il rinnovo della certificazione ISO 9001:2015 e per l'eventuale estensione della gestione all'intera struttura ATeN Center. Per alcuni laboratori, è previsto l'accreditamento dei servizi dei laboratori (ad esempio: accreditamento secondo la norma internazionale ISO/IEC 17025 oppure accreditamento secondo gli standard Good Laboratory Practices). Inoltre, è in corso lo studio di un modello di gestione delle risorse centralizzato in grado di garantire la visione e la tracciabilità dell'utilizzo della strumentazione da un unico sistema informatico. Tale modello potrebbe essere implementato, con il supporto del SIA, in un applicativo accessibile alla pagina web di ATeN Center.

Attualmente la procedura on line per l'accesso e la fruizione dei servizi di ricerca degli utenti interni ed esterni è accessibile presso Guida ai servizi di ricerca | Università degli Studi di Palermo (unipa.it) per l'accesso diretto alla prenotazione delle apparecchiature di ciascun laboratorio al link:

<https://www.unipa.it/servizi/atencenter/guida-ai-servizi-di-ricerca/index.html>



2. Supporto alle attività di ricerca dei Dipartimenti

L'attività di supporto alla ricerca dei Dipartimenti svolta dai Laboratori di ATeN si è riconfermata nel corso del 2025.

In tale ambito hanno trovato concretezza **n. 4 accordi di ricerca tra ATeN e i Dipartimenti** per l'utilizzo di attrezzature sia nell'ambito di progetti finanziati sia nelle attività istituzionali.

I dipartimenti che hanno concretizzato **accordi** con ATeN sono stati: **STEBICEF (Allegato 4)**, **DiFC (Allegato 5)**, **DISTEM (Allegato 6)** per un valore economico totale pari a **36.509,44 €**.

Nel **corso del 2025**, i laboratori di ATeN hanno dato il loro supporto alle attività di ricerca nei **seguenti progetti finanziati** e sinotticamente riassunti in tabella 2.

	Progetto	CUP	Laboratori coinvolti
1	Progetto Genesis-ATI Ministero della Salute , il progetto prevede delle attività scientifiche coordinate da ARPA Sicilia nella persona di Ignazio Cammalleri. Referente per UNIPA Prof. Stassi Giorgio. In fase di attivazione, ATeN Center ed il laboratorio di Spettrometria di massa è direttamente coinvolto nelle attività di analisi, si sta procedendo alla selezione di una figura di assegnista di ricerca	B77G22000340005	- Spettrometria di Massa
2	Progetto Filiera FIFEM "Avocado" Responsabile scientifico Prof.ssa G. Cavallaro. Il progetto è stato approvato e finanziato , il laboratorio di massa è direttamente coinvolto nelle attività di analisi insieme ad altri laboratori di ATeN Center: le attività di ricerca partiranno nel mese di febbraio 2025, si sta procedendo alla selezione di una figura di tecnologo	J77G21000020001 FILIERA INTEGRATA FRUTTA ESOTICA ITALIANA MAZZONI - Quota ATeN PRJ-1897-D22	- Spettrometria di Massa - Biosintesi e Produzione in Camera Bianca - Preparazione e Analisi Biomateriali - Colture Cellulari
3	Progetto Filiera F.I.S.H "FILIERA ITTICA SOSTENIBILE PER LA PESCA MULTISPECIE DI ECCELLENZA " Resp. Scientifico Prof.ssa G. Cavallaro -Il Lab di Massa è coinvolto nelle attività progettuali	ND	- Spettrometria di Massa
4	PSR Sicilia 2014/2020 - Misura 16 Cooperazione – Sottomisura 16.1 Titolo progetto: Produzione di Miele Nutraceutico Medicamentoso di Apis Mellifera Sicula indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa, PRONERA. Iris ID: PRJ-0960 - STEBICEF/ATEN – Responsabile Prof. S. Feo, finanziato 2024 (previsto acquisto reagenti per Genomic Analyzer per analisi sequenze e microsatelliti)), in corso di esecuzione.	G61D23000030 009 PRJ-0960	- Proteomica e Genomica



5	PRIN 2022 PNRR – Settore LS1 decreto 1317 dell'8 agosto 2023. Progetto di ricerca dal titolo: Investigating the role of ESM-1 in the cross-talk between stromal and breast cancer cells. Il progetto è coordinato dell'Università di Messina, responsabile Locale Prof.ssa P. Cancemi. In corso di esecuzione.	B53D2303327000 1 PRJ-1560	- Proteomica e Genomica
6	Progetto Piano Lauree Scientifiche PLS Biologia e Biotecnologie finanziamento approvato con decreto 1295 del 04/08/2023. Il progetto è coordinato a livello nazionale dall'Università di Catania e a livello locale dalla Prof.ssa P. Cancemi. In corso di esecuzione.	PRJ-1792	- Proteomica e Genomica
7	"Unraveling the Photophysics of metal nanoclusters-assembled Superstructures for photonic applications" – Progetto HORIZON Europe – HORIZON-TMA-MSCA-PF-EF EF ("Marie Curie" individual fellowship). DiFC, Prof. Fabrizio Messina. Durata: 2 anni, presentato. Il laboratorio è coinvolto per potenziali attività di supporto alla ricerca mediante misure condotte nei laboratori ATeN.	ND	- Spettroscopie Classiche ed Avanzate
8	"Studio della generazione e della dinamica di difetti di punto tramite impulsi laser ultrabrevi/Etude de la génération et de la dynamique des défauts ponctuels par des impulsions laser ultrabrèves" – Progetto Programma Vinci 2024, Capitolo III: Borse triennali di dottorato in cotutela. DiFC, Dr. Alice Sciortino. Durata 3 anni. Il laboratorio è coinvolto per potenziali attività di supporto alla ricerca mediante misure condotte nei laboratori ATeN.	ND	- Spettroscopie Classiche ed Avanzate
9	Titolo progetto "Strengthening The Mirri Italian Research Infrastructure For Sustainable Bioscience And Bioeconomy (SUS-MIRRI)" - tipologia progetto "Nazionale" - Dipartimenti UNIPA coinvolti "SAAF, STEBICEF, PROMISE" - responsabile scientifico "Prof. Giuseppe Venturella" – durata "36 mesi" - stato di avanzamento "Finanziato" – ruolo e impegno assunto dal laboratorio "crescita in condizioni di camera bianca e non, sviluppo ed esecuzione di protocolli di conservazione di ceppi microbici"	D13C2200139000 1 PRJ-1092	- Biosintesi e Produzione in Camera Bianca



10	Titolo progetto "Sustainable and scalable microalgae strains as a blue bioresources for pigment production (BluePigment)" - tipologia progetto "Europeo" - Dipartimenti UNIPA coinvolti "Ingegneria STEBICEF" - responsabile scientifico "Prof.ssa Serena Lima" — durata 36 mesi - stato di avanzamento "non finanziato" — ruolo e impegno assunto dal laboratorio "crescita e fermentazioni di ceppi microbici in condizioni di camera bianca".	ND	- Biosintesi e Produzione in Camera Bianca
11	Titolo progetto: Ferritins shine bright – tipologia progetto: PRIN 2022 – dipartimenti UNIPA coinvolti: Dip. STEBICEF Dip. Fisica – Resp. Scientifico: Prof. Valeria Militello — durata: 36 mesi — stato di avanzamento: finanziato; supporto al progetto.	B53D2301651 0006 PRJ-1456	- Preparazione e Analisi Biomateriali
12	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter "SAMOTHRACE" (MUR, PNRR- M4C2, ECS_00000022), spoke 3 - Università degli Studi di Palermo "S2-COMMs - Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities	B73C22000810001 PRJ-1103 - SPOKE 3 e SPOKE 5	- Preparazione e Analisi Biomateriali - Superfici, Film sottili e Dispositivi - Bioimaging e dosimetria - Stabulario Con Sale Operatorie - Meccanica dei Materiali e dei Biomateriali
13	Sviluppo di sistemi cellulari tridimensionali integrati con approcci invivitrosi e tecniche micro-fluidiche per lo sviluppo di modelli sostitutivi del modello animale; Dipartimenti coinvolti: Ingegneria, BIND, Meprecc, STEBICEF. Ministero della Salute. Importo progetto: 100.000 Euro – durata: 18 mesi – stato di avanzamento: Finanziato; supporto al progetto.	B73C22001480001 PJ_MIN_SALUTE_METODI_SOSTITUTIVI_2022	- Preparazione e Analisi Biomateriali
14	NEST – Network for Energy Sustainable Technologies – SPOKE 1 (PNRR, in corso)	B73C22001280 006 PRJ-1173-SPOKE_1	- Superfici, Film sottili e dispositivi
15	NAUSICA – NAVi efficienti tramite l'Utilizzo di Soluzioni tecnologiche Innovative e low CARbon – OR5 (PON 2014-2020, concluso durante il 2024)	B45F2100068 0005 PRJ-0935_D08	- Superfici, Film sottili e dispositivi
16	ROBERTA - IntegRated apprOach to real eco sustainaBIE gReen TotAl index (PRIN PNRR, in corso)	B53D2302532 0001 PRJ-1431	- Superfici, Film sottili e dispositivi
17	Soteria – Smart biopolymeric ZnO Nanowires composites for enhanced antibacterial activity (PRIN, in corso)	B53D2301573 0006 PRJ-1310	- Superfici, Film sottili e dispositivi - Microscopia Elettronica - Bioimaging e Dosimetria - Meccanica dei Materiali e dei BioMateriali - Preparazione e Analisi dei Biomateriali



18	Development of Advanced dosimetric techniques for uLtra-high dose rate beams (DALI)-PNRR-DIFC "E.SEGRE"-MARRALE MAURIZIO- -11 mesi-FINANZIATO- SEZIONE DOSIMETRIA- LAB. EPR PULSATO	B83C22003930001 PRJ-1822	- Bioimaging e dosimetria
19	Partecipazione a progetto PRIN 2022 (INNOVATIVE THERAPIES FOR THE TREATMENT OF RARE GENETIC DISEASES CHARACTERIZED BY NONSENSE MUTATIONS) Responsabile prof Pibiri Finanziato Dipt STEBICEF – Previsti servizi di Stabulazione e Trattamenti finanziato durata 2023-2025	B53D23008390006 PRJ-0863	- Stabulario Con Sale Operatorie
20	Progetto PRIN PNRR ELPME: Effects of a mixture of emerging contaminants on the inflammatory status Promoting the onset of non-communicable diseases, such as inflammatory bowel disease (IBD): in vitro, ex vivo and in vivo analyses. Responsabile Dr P Colombo CNR e Prof R Serio Dipt STEBICEF – Previsti servizi di Stabulazione e Trattamenti finanziato inizio 30.11.2023	B53D23024460001 PRJ-1599	- Stabulario Con Sale Operatorie
21	Progetto Heal PNRR Responsabile WP Prof Pibiri Dipt STEBICEF – Previsti servizi di Stabulazione e Trattamenti. Finanziato 2022-2025	ND	- Stabulario Con Sale Operatorie
22	Progetto presentato alla Fondazione Fibrosi Cistica 2024 : Rescue of the CFTR Channel Function in the Gut of CFTR G542X Mouse: Unveiling the Potential of Nonsense Readthrough-Inducing Drug responsabile Prof Zizzo Maria Grazia	ND	- Stabulario Con Sale Operatorie
23	Active Aortic grafts for cardiovascular surgery applications (A5G) (PRIN PNRR2022) - Dipartimento di Ingegneria-Responsabile Scientifico: Prof. M. Amabili-Importo durata: 24 mesi ruolo ed impegno del laboratorio: Supporto scientifico e validazione Sperimentale.	ND	- Meccanica dei Materiali e dei Biomateriali
24	Innovative technologies for mechanical parameter estimation and uncertainty modeling in Biomechanics and Mechanobiology applications	ND	- Meccanica dei Materiali e dei Biomateriali



	(INBIOMECH)- (PRIN 2022)- Dipartimento di Ingegneria- Responsabile Scientifico: Prof. M. Zingales. Durata: 24 mesi- ruolo ed impegno del laboratorio: Supporto scientifico e validazione sperimentale: 25.000,00 €		
25	Flexible laser-based manufacturing through precise photon-based distribution (FLASH), TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023 (HORIZON-CL4-2023-TWIN- TRANSITION-01), Dipartimento di Ingegneria, Responsabile Scientifico: Prof. M. Zingales- durata: 36 mesi- -in corso, ruolo ed impegno del laboratorio: Supporto scientifico e validazione sperimentale	B73C23001560006 PRJ-1808	- Meccanica dei Materiali e dei Biomateriali

Tabella 2. Indicatori di risultato per attività di supporto a progetti dipartimentali attivi nel 2025, confronto con quelle effettuate nel 2024 e valore target per il 2026.

Indicatori di risultato	2022	2023	2024	2025	Target 2026*
N °progetti dipartimentali finanziati supportati	37	49	25	25	25
Valore economico del supporto ai progetti**	481.840 €	637.980 €	468.720 €	514.080€	500.000 €

*Il valore target proposto per il 2025 nella precedente relazione relativa all'anno 2024 è stato raggiunto e il valore di target è stato riconfermato per l'anno 2026.

**Il valore economico è stato stimato considerando un impegno medio di 5 giornate lavorative/mese/laboratorio, pari a 35 ore/mese/laboratorio, al costo di 34 €/ora costo medio di un ricercatore.

Il supporto ai progetti è stato tracciato mediante richieste formali da parte di ricercatori e dottorandi assunti sui progetti PNRR, Inoltre, presso il Centro è stata implementata la strumentazione esistente, sia acquisendo nuova strumentazione sia operando un upgrade, avvalendosi delle risorse dei progetti PNRR che hanno condotto attività presso la struttura.

3. Servizi e consulenze rivolte a enti esterni, pubblici e privati

ATeN ha completato nel 2025 le attività di prestazioni conto terzi nell'ambito della ricerca e della formazione, come di seguito dettagliato e, sinotticamente, riportati in Tabella 4:

	PROGETTO CONTABILE	EURO	RESPONSABILE	COMMITTENTE
1	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	200,00 €	Prof. F. Carfi	TUMMINELLO ANTONELLA
2	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	260,00 €	Prof. M. Licciardi	COLKIM

3	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	800,00 €	Prof. S. Agnello	SIFI
4	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	990,00 €	Prof. S. Agnello	ICN2 -SARA PUGLIESE- UNIVERSITA' SPAGNA
5	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	510,00 €	Prof. S. Agnello	AMED SRL
6	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	480,00 €	Prof. S. Agnello	Ing. Mario Presti ABBVIE - PICCIONI
7	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	1.600,00 €	Prof. S. Agnello	MUGAVERO
8	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	7.750,00 €	Prof. S. Agnello	NEOOLIFE
9	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	9.002,70 €	Prof. G. Avellone	Fondazione RIMED
10	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	5.900,00 €	Prof. G. Giacalone	INSTN - LEONELLI
11	PJ_ATTIVITA_COMMERCIALE	1.070,00 €	Prof. G. Chillura	CONDOMINO PIAZZA EUROPA 4

Tabella 3. Indicatori di risultato per i contratti CT

Indicatori di risultato	2022	2023	2024	2025	Target 2026
N° Contratti CT	18	20	19	11	20
Valore economico dei contratti CT	40.576,08 €	16.275,25 €	39.243,00 €	28.562,70 €	30.000 €
Valore economico medio per prestazione	2.254,23 €	813,76 €	2.065,69 €	2.569,61 €	

In tabella sono riportati i valori degli indicatori individuati per questa categoria di prodotti. Sebbene il valore target di 20 attività in conto terzi non sia stato raggiunto, è da sottolineare che il valore economico medio delle prestazioni ha registrato un significativo incremento rispetto al valore precedente. Il valore consolidato ha risentito delle problematiche riscontrate nella stipula di contratti di prestazione in conto terzi con enti pubblici, a causa della mancata presenza dell'operatore economico Università degli studi di Palermo sulle piattaforme certificate. Su queste basi, si è scelto di lasciare invariato il valore target per il 2026, auspicando la risoluzione del problema connesso alla presenza dell'operatore economico Università degli studi di Palermo sulle piattaforme certificate.

Il processo di gestione di ATeN Center

Dall'analisi delle attività effettuate dalla struttura nel corso del 2025, riassunte per semplicità nella tabella 4 *Prospetto economico delle attività ATeN Center 2025*, emerge la rilevanza delle attività di supporto ai Dipartimenti (commesse interne, accordi di ricerca) e di convenzioni di ricerca con enti pubblici o privati rispetto alle attività commerciali in CT.

Tabella 4. Prospetto economico delle attività ATeN Center 2025

Indicatori di risultato	2022	2023	2024	2025	Target 2026
Valore economico delle attività di training*	121.000,00€	128.500,00€	78.000.00€	56.500.00€	70.000,00€
Valore economico delle commesse interne	28.877,71€	28.179,20€	49.618,64€	31.657,62€	45.000,00€
Accordi di ricerca con i dipartimenti	95.914,97€	56.770,00€	36.750.00€	36.509,44€	-



Valore economico delle convenzioni di ricerca con enti pubblici o privati	313.560,00€	387.840,00€	350.322,00€	251.900,00€	-
Valore economico delle prestazioni CT	40.576,08 €	16.275,25 €	39.243,00€	28.562,70€	30.000,00€
Valore economico del supporto ai progetti*	481.840,00€	637.980,00€	468.720,00€	514.080,00 €	500.000,00€
Valore economico generato dalle pubblicazioni*	225.000,00€	265.000,00€	195.000,00€	270.000,00€	300.000,00€
Finanziamento FFO	126.720,00€	106.720,00€	106.720,00€	106.720,00€	106.720,00€
N° accordi e convenzioni con Enti pubblici/privati e dipartimenti per attività di ricerca e consulenza	8	8	11	8	10
N° di prestazioni a pagamento (utenti esterni)	18	20	19	11	20
N° di prestazioni per utenti interni	67	55	55	63	60
N° di progetti supportati	37	49	25	25	25
N° visitatori (accessi)	867	1104	1989	973	1000
N° di utenti formati con attività di training	256	256	156	113	100
N° di eventi organizzati	22	22	29	23	30
N° partecipanti agli eventi	ND	ND	612	422	500
N° Pubblicazioni	53	53	39	54	60
N° di training	15	18	13	6	10

*tali attività generano valore ma non generano entrate economiche.