

Schema di monitoraggio attività di Open Science

A cura del gruppo di lavoro formato dalle università di Bologna, Milano, Milano Bicocca, Politecnico di Torino, Scuola Normale Superiore, Pavia, Torino, Piemonte Orientale, Modena e Reggio Emilia, Padova, Trento, Messina, San Raffaele e da una rappresentanza del CoPER

Sommario

0 Il progetto Osservatorio Open Science.....	3
<i>Il progetto e i suoi obiettivi</i>	3
Strumenti e partecipazione	3
Indicatori.....	4
1. Politiche	4
1.1 Presenza di obiettivi sull'Open Science nel Piano strategico di Ateneo e dei Dipartimenti	4
1.2 Presenza di una policy per l'OA	5
1.3 Presenza di una policy sulla gestione dei dati della ricerca	5
1.4 Presenza di una policy sul software Open source	5
1.5 Presenza di personale a supporto alle attività di OS.....	5
1.6 Presenza di una commissione e/o di un delegato per l'OS/OA.....	5
1.7 Collegamenti con reti nazionali	6
1.8 Collegamenti con reti internazionali (università europee, leghe ecc.).....	6
2 Pubblicazioni.....	6
2.1 Archivio istituzionale	6
2.2 Numero di pubblicazioni OA green, gold, ibride per anno sul totale presenti nell'archivio istituzionale.....	6
2.2.1 Numero di articoli trasformativi per anno	6
2.3 Tipologie di lavori censiti dall'archivio oltre le pubblicazioni scientifiche	7
2.4 Numero di articoli pubblicati su riviste DOAJ per anno presenti nell'archivio istituzionale	7
2.5 Connessioni dell'archivio istituzionale con repository internazionali	7
2.6 Tipo di licenze CC adottate nell'archivio istituzionale	7
2.7 Numero di visualizzazioni dei full text dell'archivio istituzionale.....	7
2.8 Attività editoriali Open Access condotte dall'Ateneo	7
2.8.1 Presenza di piattaforme di pubblicazione di riviste OA	7
2.8.2 Numero di riviste editate dall'Ateneo indicizzate nella DOAJ	8
2.8.3 Numero di visualizzazioni dei full text delle pubblicazioni editate dall'Ateneo	8

2.8.4 Tipo di licenza CC adottata dalle pubblicazioni edite dall'Ateneo	8
2.8.6 Numero di volumi indicizzati nella DOAB.....	8
2.8.7 Numero di visualizzazioni dei volumi/monografie	8
2.8.8 Tipo di Licenza CC adottata	9
2.9 Archivio per i dati della ricerca.....	9
2.9.1 Numero Dataset FAIR depositati nell'archivio dell'istituzione.....	9
2.9.2 Tipo di licenza (CC) adottata (o chiare condizioni di accesso e riuso).....	9
2.9.3 Numero di download.....	9
2.9.4 Numero dataset FAIR depositati in archivi FAIR compliant	9
2.10 Numero di Data Management Plan supportati	10
2.11 Presenza di Data steward o altre figure dedicate al supporto della gestione FAIR dei dati della ricerca	10
2.12 Numero di textbook	10
2.13 Numero di OER (es. MOOC).....	10
3 Costi per le attività di Open Science.....	10
3.1 Spesa per APC/BPC	10
3.2 Spesa e FTE per la gestione delle piattaforme editoriali/attività editoriale	10
3.3 Spesa e FTE dedicato alla conservazione sicura/a lungo termine dei dati.....	11
3.4 Spesa e FTE dedicato alle attività di formazione	11
3.5 Spesa e FTE dedicato alle attività di Citizen Science	11
3.6 Spesa e FTE dedicata ai contratti trasformativi.....	11
4 Formazione/informazione	11
4.1 Ore di formazione destinate ai PHD	11
4.2 Ore di formazione destinate agli studenti.....	11
4.3 Ore di formazione destinate a professori e ricercatori	12
4.4 Ore di formazione destinate al personale TAB.....	12
4.5 Presenza di una o più pagine dedicata all'Open Science sul portale dell'istituzione.....	12
4.5.1 Materiale informativo su Open Science (video, linee guida, tool online, ecc.).....	12
4.6 Corsi di laurea o master dedicati all'Open Science	12
4.7 Partecipazione a eventi di formazione e aggiornamento sull'Open Science nazionali e internazionali	12
4.8 Rapporto tra numero dei ricercatori dell'istituzione e numero degli stessi che hanno adottato ORCID	13
5 Valutazione	13
5.1 Impiego di uno o più indicatori connessi alle attività di Open Science per le procedure interne di valutazione e/o distribuzione delle risorse	13
6 Citizen Science	13
6.1 Numero di progetti di ricerca che prevedono attività di Citizen Science condotti nell'anno	13

6.2 Partecipazione ad attività/associazioni/reti/progetti locali, nazionali o internazionali di CS.....	13
6.3 Organizzazione di eventi formativi e informativi per promuovere l'utilizzo di Citizen Science come metodologia di ricerca.....	13
6.4 Predisposizione di materiale informativo su Citizen Science (pagine web e/o intranet dedicate, linee guida, ecc.).....	14

0 Il progetto Osservatorio Open Science

Il progetto e i suoi obiettivi

Il progetto "Osservatorio sulla Scienza Aperta" nasce con questi obiettivi:

- *avere un modello di rilevazione dei dati relativi alle diverse dimensioni dell'Open Science condiviso fra le istituzioni scientifiche italiane (atenei e istituti di ricerca), che parli con le iniziative di raccolta dati a livello europeo e che sia coerente con quanto fatto in altri paesi (ad esempio il monitoraggio francese);*
- *censire periodicamente le pratiche di Scienza Aperta all'interno degli atenei e degli istituti di ricerca italiani in modo da monitorare la loro evoluzione nel corso degli anni.*

Per la definizione dei diversi indicatori è importante usare criteri condivisi, e questo è il motivo per cui si mettono a disposizione di tutte le istituzioni queste linee guida.

Il tema del monitoraggio è strettamente legato alla possibilità per i decisori politici di compiere scelte informate che possano poi essere eventualmente riorientate una volta verificati gli effetti di queste scelte.

Inoltre, monitoraggi periodici, condivisi e partecipati possono essere il punto di partenza per sostenere lo sviluppo della Scienza Aperta, tracciarne i progressi nei diversi settori, oltre che essere l'occasione per allineare gli standard e le pratiche delle istituzioni italiane a quanto prodotto in campo internazionale.

Questo progetto è in linea con gli obiettivi del Piano Nazionale della Scienza Aperta (2021-2027), in particolare con quelli dell'asse di intervento n. 4, riguardanti "Scienza Aperta, comunità scientifica e partecipazione europea", il cui terzo obiettivo mira proprio a "monitorare a livello nazionale l'incremento delle pratiche di Scienza Aperta [Racc. 790/2018 art. 1 e 3]".

Strumenti e partecipazione

Il progetto prevede e auspica la partecipazione di tutte le istituzioni di ricerca e pertanto cerca di ottimizzare la raccolta e pubblicazione dei dati. In questo senso va vista la scelta di una piattaforma aperta e collaborativa come D4science, che garantisce un dialogo immediato e aperto tra i partecipanti e la predisposizione di uno strumento per la raccolta dei dati, dopo una prima fase di utilizzo di fogli di calcolo. Non ci sono barriere per la partecipazione al progetto, basta iscriversi alla piattaforma e sottoporre i propri dati. Non è neppure necessario che l'istituzione abbia dati o risposte per tutti gli indicatori: è sempre possibile indicare "N/A", e questi indicatori possono servire da stimolo alla riflessione, anche con la propria governance, sull'opportunità

di integrare i dati mancanti in futuro. Per richiedere l'accesso collegarsi a: [OSObservatory IT - Home \(d4science.org\)](https://d4science.org)

Indicatori

Di seguito vengono elencati gli indicatori scelti per il monitoraggio, suddivisi in 6 aree tematiche: Politiche, Pubblicazioni, Costi, Formazione/Informazione, Valutazione e Citizen science.

Questi indicatori non vanno intesi come un insieme chiuso e definito una volta per tutte, ma come una prima proposta per individuare cosa possa rendere evidente l'azione di una istituzione italiana nel campo dell'Open Science. Sono stati individuati e definiti in modo partecipato dalle prime istituzioni partecipanti (atenei mega, medi, piccoli e scuole superiori), e sono aperti alle integrazioni e alle modifiche che potranno venire da quelle che si sono aggiunte e da quante si aggiungeranno.

Per ogni indicatore viene riportato l'obiettivo della rilevazione, il dato da sottoporre (ovvero il tipo di risposta che ci si attende, ad esempio sì/no, valori numerici, testo, ecc.) e uno o più esempi di possibili risposte, di norma tratti da realtà italiane ma non solo.

Ad esempio per l'indicatore 2.1 relativo all'Archivio istituzionale, la guida riporterà:

- Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di un archivio istituzionale o dell'ente per le pubblicazioni del personale afferente all'Ateneo/ente.
- Dato da sottoporre: sì, nome dell'applicativo/no
- Esempio: sì, IRIS; sì, D-space

È inoltre prevista una attività di revisione periodica di queste linee guida.

Il progetto prevede una rilevazione annuale con i dati riferiti all'anno precedente; la prima rilevazione è avvenuta nel 2023 con raccolta dei dati 2022. Al momento non è prevista una deadline per la trasmissione: vista la natura volontaria del progetto ogni istituzione fornisce i dati quando può, a cominciare dalla propria adesione.

1. Politiche

1.1 Presenza di obiettivi sull'Open Science nel Piano strategico di Ateneo e dei Dipartimenti

Obiettivo della rilevazione: la presenza di obiettivi specificamente riferibili all'Open Science all'interno del piano strategico dell'Ateneo e dei Dipartimenti; in particolare gli obiettivi devono riferirsi a uno dei punti di questo monitoraggio: se si riferiscono a punti non presenti, comunicarlo al gruppo di lavoro. Se l'ente non è un Ateneo, riferirsi al piano strategico dell'ente o analogo documento programmatico e ad analoghi documenti di eventuali sottostrutture.

Dato da sottoporre:

sì (presenza di obiettivi, Ateneo/Ente), elenco (obiettivi, Ateneo/Ente) / no

sì (presenza di obiettivi, Dipartimenti/Sottostrutture), elenco (obiettivi, Dipartimenti/Sottostrutture) / no

Esempio (Ateneo): sì, link/no

Esempio (Dipartimenti/Sottostrutture): sì, link di esempio/no

1.2 Presenza di una policy per l'OA

Obiettivo della rilevazione: l'adozione e l'eventuale revisione (formalizzata dagli organi di governo) da parte dell'istituzione di una policy espressamente dedicata all'Open Access.

Dato da sottoporre: nome policy, emanazione/revisione_eventuale, URL/ no / in corso di definizione

Esempio di policy emessa nel 2014 e rivista nel 2020: Policy Open Access, 2014/2020,
<https://www.unimi.it/it/ateneo/normative/policy/policy-open-access>

Esempio di policy emessa nel 2020 e non ancora rivista: Policy di ateneo per l'accesso aperto, 2020,
https://www.uniroma1.it/sites/default/files/field_file_allegati/policy_oa_finale.pdf

Esempio di policy inviata agli organi per l'adozione: in corso di definizione

1.3 Presenza di una policy sulla gestione dei dati della ricerca

Obiettivo della rilevazione: l'adozione e l'eventuale revisione (formalizzata dagli organi di governo) da parte dell'istituzione di una o più policy espressamente dedicate, almeno in parte, alla gestione dei dati della ricerca; la revisione deve essere stata formalizzata dagli organi di governo dell'ente.

Dato da sottoporre: sì, nome policy, emanazione/revisione_eventuale, URL (per ciascuna policy) / no

Esempio di policy emessa nel 2017 e rivista nel 2022: sì, Policy sulla gestione dei dati della ricerca RDM, 2017/2022, <https://www.unimi.it/it/ateneo/normative/policy/policy-sulla-gestione-dei-dati-della-ricerca-rdm>

Esempio di policy emessa nel 2018: sì, Policy sulla gestione dei dati della ricerca, 2018,
https://www.unipd.it/sites/unipd.it/files/2018/policy_dati_ricerca.pdf

1.4 Presenza di una policy sul software Open source

Obiettivo della rilevazione: l'adozione da parte dell'istituzione di una policy sul software OS come prodotto della ricerca.

Dato da sottoporre: sì, nome policy, emanazione/revisione_eventuale, URL (per ciascuna policy) / no

Esempio di policy emessa nel 2014 e rivista nel 2017: sì, Open Source Software Policy, 2014/2017,
<https://library.unt.edu/policies/open-source-software/>

1.5 Presenza di personale a supporto alle attività di OS

Obiettivo della rilevazione: il numero di Full Time Equivalent che l'istituzione dedica alle attività di Open Science.

Dato da sottoporre: sì, n. FTE / no

Esempio: sì, 11

1.6 Presenza di una commissione e/o di un delegato per l'OS/OA

Obiettivo della rilevazione: rilevare la designazione di un delegato per la Scienza Aperta e/o di una commissione per l'Open Science. Il delegato è il punto di riferimento interno e promuove all'esterno le attività dell'ente, la commissione è rappresentativa delle sottostrutture dell'ente e valuta, istituisce e porta avanti azioni in favore della Scienza Aperta; inoltre produce monitoraggi e report destinati alla governance e alla crescita di consapevolezza interna all'ente sui temi della Scienza Aperta.

Dato da sottoporre: sì, nome commissione, eventuale url / no; sì, titolo delegato, eventuale url / no

Esempi: sì, Commissione Open Access di Ateneo; no

Esempi: sì, Commissione Open Science, <https://www.unimi.it/it/ricerca/dati-e-prodotti-della-ricerca/scienza-aperta>

Esempi: sì, Commissione Open Access; sì, delegato del rettore per la Scienza Aperta PoliTO

1.7 Collegamenti con reti nazionali

Obiettivo della rilevazione: individuare le partecipazioni o le connessioni dell'ente con reti nazionali che si occupano di Scienza Aperta.

Dato da sottoporre: sì, elenco reti nazionali / no

Esempi: sì, ICDI; no

1.8 Collegamenti con reti internazionali (università europee, leghe ecc.)

Obiettivo della rilevazione: individuare le partecipazioni o le connessioni dell'ente con reti internazionali che si occupano di Scienza Aperta.

Dato da sottoporre: sì, elenco reti internazionali / no

Esempio: sì, 4eu+/LERU; no

2 Pubblicazioni

2.1 Archivio istituzionale

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di un archivio istituzionale o dell'ente per le pubblicazioni del personale afferente all'Ateneo/Ente.

Dato da sottoporre: sì, nome dell'applicativo / no

Esempi: sì, IRIS; sì, D-space

2.2 Numero di pubblicazioni OA green, gold, ibride per anno sul totale presenti nell'archivio istituzionale

Obiettivo della rilevazione: rapporto fra numero di pubblicazioni singole prodotte in un anno (si escludono i coautoraggi) e le pubblicazioni open comprendendo tutte le tipologie (open access gold e ibrido - trasformativi inclusi - e green-sotto embargo inclusi)

Dato da sottoporre: numero pubblicazioni OA / numero pubblicazioni totale

Esempio: 5763/9615

2.2.1 Numero di articoli trasformativi per anno

Obiettivo della rilevazione: numero di lavori pubblicati utilizzando i voucher dei contratti trasformativi attivi. Dato da sottoporre: numero

Esempio: 388

2.3 Tipologie di lavori censiti dall'archivio oltre le pubblicazioni scientifiche

Obiettivo della rilevazione: identificare tutti i prodotti che vengono esposti nell'archivio istituzionale oltre alle pubblicazioni.

Dato da sottoporre: Lista tipologie

Esempio: Tesi di dottorato/tesi di specializzazione/dataset/software

2.4 Numero di articoli pubblicati su riviste DOAJ per anno presenti nell'archivio istituzionale

Obiettivo della rilevazione: numero di articoli pubblicati da personale dell'Ateneo/Ente presenti in riviste DOAJ.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 2615

2.5 Connessioni dell'archivio istituzionale con repository internazionali

Obiettivo della rilevazione: collegamenti fra IRIS (o archivio istituzionale) e: OpenAIRE, DArT europe, Linkout di Pubmed, ecc.

Dato da sottoporre: repository connessi

Esempio: Dart Europe/Open AIRE/Pubmed

2.6 Tipo di licenze CC adottate nell'archivio istituzionale

Obiettivo della rilevazione: tipologia di licenza associata alle pubblicazioni caricate nell'Archivio istituzionale.

Dato da sottoporre: tipologia di licenza CC

Esempio: CC-BY

2.7 Numero di visualizzazioni dei full text dell'archivio istituzionale

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di visualizzazioni del full-text delle pubblicazioni depositate nell'archivio istituzionale.

Dato da sottoporre: numero visualizzazioni

Esempio: 1.216.286

2.8 Attività editoriali Open Access condotte dall'Ateneo

Obiettivo della rilevazione: rilevare le attività editoriali Open Access condotte dall'Ateneo o dall'Ente nella forma di University press Open Access.

Dato da sottoporre: sì, tipologia di attività / no

Esempi: sì, University press

2.8.1 Presenza di piattaforme di pubblicazione di riviste OA

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di piattaforme di pubblicazione di riviste OA.

Dato da sottoporre: sì, nome applicativo / no

Esempio: sì / OJS

2.8.2 Numero di riviste edite dall'Ateneo indicizzate nella DOAJ

Obiettivo della rilevazione: numero di riviste con marchio dell'Ateneo presenti nella DOAJ.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 37

2.8.3 Numero di visualizzazioni dei full text delle pubblicazioni edite dall'Ateneo

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di visualizzazioni degli articoli pubblicati su riviste OA edite dall'Ateneo/Ente.

Dato da sottoporre: numero visualizzazioni, tipologia pubblicazione, fonte dati

Esempio: 1.216.286, articoli su rivista, OJS

2.8.4 Tipo di licenza CC adottata dalle pubblicazioni edite dall'Ateneo

Obiettivo della rilevazione: indicare tutte le tipologie di licenza adottata dalle riviste edite dall'Ateneo/Ente attraverso una propria piattaforma.

Dato da sottoporre: licenza CC

Esempio: CC BY SA / CC BY ND NC

2.8.5 Presenza di piattaforme di pubblicazione di volumi/monografie OA

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di piattaforme di pubblicazione di volumi/monografie OA.

Dato da sottoporre: sì, applicativo / no

Esempio: sì, OMP

2.8.6 Numero di volumi indicizzati nella DOAB

Obiettivo della rilevazione: numero di volumi (monografici e miscelanei) pubblicati dall'Ateneo/Ente attraverso una propria piattaforma OA.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 16

2.8.7 Numero di visualizzazioni dei volumi/monografie

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di visualizzazioni dei volumi/monografie in accesso aperto pubblicati dall'istituzione/ente con proprio marchio o su piattaforma dedicata.

Dato da sottoporre: numero visualizzazioni, fonte dati

Esempio: 50466, OMP

2.8.8 Tipo di Licenza CC adottata

Obiettivo della rilevazione: indicare tutte le tipologie di licenza adottata dai volumi pubblicati dall'Ateneo/Ente su propria piattaforma.

Dato da sottoporre: licenza CC

Esempio: CC BY SA

2.9 Archivio per i dati della ricerca

Obiettivo della rilevazione: presenza di un repository istituzionale dedicato all'archiviazione dei dati della ricerca prodotti dagli afferenti all'Ateneo/Ente.

Dato da sottoporre: sì, nome applicativo / no

Esempi: sì, dataverse; sì, Digital Commons Data

2.9.1 Numero Dataset FAIR depositati nell'archivio dell'istituzione

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di dataset depositati nell'archivio istituzionale dedicato.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 98

2.9.2 Tipo di licenza (CC) adottata (o chiare condizioni di accesso e riuso)

Obiettivo della rilevazione: rilevare tutte le tipologie di licenza con cui vengono rilasciati i dati nel repository dell'Ateneo/Ente.

Dato da sottoporre: licenza CC

Esempio: CC-0

2.9.3 Numero di download

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di download di dataset in accesso aperto depositati nell'archivio istituzionale dedicato.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 1910

2.9.4 Numero dataset FAIR depositati in archivi FAIR compliant

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di dataset FAIR compliant depositati in altri archivi.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 20

2.10 Numero di Data Management Plan supportati

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di DMP per i quali l'Ateneo/Ente ha prestato supporto.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 15

2.11 Presenza di Data steward o altre figure dedicate al supporto della gestione FAIR dei dati della ricerca

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di figure professionali dedicate al supporto della gestione FAIR dei dati e alla Scienza Aperta in generale.

Dato da sottoporre: sì, FTE /no

Esempio: sì / 1

2.12 Numero di textbook

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di testi didattici ad accesso aperto pubblicati dall'Ateneo/Ente (anche se già rilevati nel punto 2.8.6).

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 2

2.13 Numero di OER (es. MOOC)

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di risorse educative aperte prodotte dall'Ateneo/Ente.

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 10

3 Costi per le attività di Open Science

3.1 Spesa per APC/BPC

Obiettivo della rilevazione: rilevare le spese per la pubblicazione in open access dei prodotti su cui è applicabile (articoli su rivista, monografie, capitoli di libro). Le APC si distinguono in full OA (gold) e ibride; le BPC comprendono monografie e capitoli.

Dato da sottoporre: APC, cifra (hybrid), cifra (gold) / BPC cifra

Esempio: APC €199.007 (hybrid), €907.622 (gold) / BPC €10.000

3.2 Spesa e FTE per la gestione delle piattaforme editoriali/attività editoriale

Obiettivo della rilevazione: rilevare le spese di gestione delle piattaforme o dell'attività editoriale gestite dall'Ateneo/Ente e l'entità del personale coinvolto nella loro gestione. Quanto indicato deve essere coerente con i punti 2.8, 2.8.1 e 2.8.5.

Dato da sottoporre: cifra / FTE

Esempio di University Press, cifra e FTE complessive (piattaforme di riviste e libri, DOI, ISBN ecc.): €60.000 / 4 FTE; Esempio di piattaforme di libri e riviste: €35.000 / 3 FTE

3.3 Spesa e FTE dedicato alla conservazione sicura/a lungo termine dei dati

Obiettivo della rilevazione: laddove presenti, rilevare le spese di gestione di servizi e infrastrutture specificatamente dedicate alla gestione dei dati della ricerca dall'Ateneo/Ente e l'entità del personale coinvolto nella gestione di tali servizi e infrastrutture.

Dato da sottoporre: cifra / FTE

Esempio: €100.000 / 5 FTE

3.4 Spesa e FTE dedicato alle attività di formazione

Obiettivo della rilevazione: laddove presenti, rilevare le spese relative alle attività di formazione in ambito di Scienza Aperta e l'entità del personale coinvolto in tali attività. Le attività di formazione devono essere dedicate al personale dell'Ateneo/Ente, comprendendo sia gli studenti/dottorandi/ricercatori che il personale tecnico amministrativo/bibliotecario.

Dato da sottoporre: cifra / FTE

Esempio: €20.000 / 2 FTE

3.5 Spesa e FTE dedicato alle attività di Citizen Science

Obiettivo della rilevazione: laddove presenti, rilevare le spese relative alle attività di Citizen Science e l'entità del personale coinvolto in tali attività.

Dato da sottoporre: cifra / FTE

Esempio: €10.000 / 3 FTE

3.6 Spesa e FTE dedicata ai contratti trasformativi

Obiettivo della rilevazione è avere un quadro complessivo dei costi per i contratti trasformativi e del personale dedicato alla loro gestione

Dato da sottoporre: cifra/FTE

Esempio: €300.000 / 2 FTE

4 Formazione/informazione

4.1 Ore di formazione destinate ai PHD

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di corsi di formazione dedicati agli studenti di dottorato e il numero di ore dei corsi.

Dato da sottoporre: numero ore / oggetto formazione

Esempio: 50/Open Science

4.2 Ore di formazione destinate agli studenti

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di corsi di formazione dedicati agli studenti dei corsi di laurea triennale o magistrale e il numero di ore dei corsi.

Dato da sottoporre: numero ore / oggetto formazione
Esempio: 50/Open Science

4.3 Ore di formazione destinate a professori e ricercatori

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di corsi di formazione dedicati a ricercatori e professori e il numero di ore dei corsi.

Dato da sottoporre: numero ore / oggetto formazione
Esempio: 50/Open Science

4.4 Ore di formazione destinate al personale TAB

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di corsi di formazione dedicati al personale TAB e il numero di ore dei corsi.

Dato da sottoporre: numero ore / (oggetto formazione)
Esempio: 20/Open access

4.5 Presenza di una o più pagine dedicata all'Open Science sul portale dell'istituzione

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di pagine web dedicate alla Scienza Aperta e all'Open Access sul portale istituzionale.

Dato da sottoporre: sì, Link/no
Esempio: sì, <https://www.unimi.it/it/ricerca/dati-e-prodotti-della-ricerca/scienza-aperta>

4.5.1 Materiale informativo su Open Science (video, linee guida, tool online, ecc.)

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di materiale informativo (video, linee guida, link a strumenti online e repository) a supporto della Scienza Aperta sul portale istituzionale.

Dato da sottoporre: sì, link / no
Esempio: sì, <https://rdm.unimi.it/>

4.6 Corsi di laurea o master dedicati all'Open Science

Obiettivo della rilevazione: rilevare i corsi di laurea triennale/magistrale e/o i master attivi e dedicati alla Scienza Aperta.

Dato da sottoporre: sì, elenco / no
Esempio: sì, master

4.7 Partecipazione a eventi di formazione e aggiornamento sull'Open Science nazionali e internazionali

Obiettivo della rilevazione: rilevare gli eventi (corsi di formazione, seminari e workshop nazionali e internazionali) sull'Open Science a cui il personale dell'Ateneo/Ente (quello considerato come FTE nei punti precedenti) partecipa come oratore/presentatore.

Dato da sottoporre: numero
Esempio: 3

4.8 Rapporto tra numero dei ricercatori dell'istituzione e numero degli stessi che hanno adottato ORCID

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di ricercatori a cui è associato un ORCID, importante per l'identificazione univoca degli autori.

Dato da sottoporre: percentuale

Esempio: 89%

5 Valutazione

5.1 Impiego di uno o più indicatori connessi alle attività di Open Science per le procedure interne di valutazione e/o distribuzione delle risorse

Obiettivo della rilevazione: rilevare se e quali indicatori connessi alle attività di Open Science l'istituzione/ente abbia adottato per le proprie procedure interne di valutazione della ricerca e distribuzione delle risorse.

Dato da sottoporre: sì, elenco / no

Esempio: sì, percentuale di pubblicazioni open access (distribuzione degli assegni di ricerca)

6 Citizen Science

6.1 Numero di progetti di ricerca che prevedono attività di Citizen Science condotti nell'anno

Obiettivo della rilevazione: rilevare il numero di progetti dell'Ateneo/ente che prevedono attività di Citizen Science

Dato da sottoporre: numero

Esempio: 15

6.2 Partecipazione ad attività/associazioni/reti/progetti locali, nazionali o internazionali di CS

Obiettivo della rilevazione: rilevare la partecipazione ad attività nazionali e internazionali legate alla Citizen Science, per valutare il livello di attenzione e di coinvolgimento.

Dato da sottoporre: sì, elenco attività, associazioni, reti e progetti / no

Esempio: sì, Citizen Science Italia ETS

6.3 Organizzazione di eventi formativi e informativi per promuovere l'utilizzo di Citizen Science come metodologia di ricerca

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di eventi formativi e informativi organizzati dall'Ateneo/Ente sulla tematica della Citizen Science.

Dato da sottoporre: sì, n. eventi, n.ore / no

Esempio: sì, 3, 6h

6.4 Predisposizione di materiale informativo su Citizen Science (pagine web e/o intranet dedicate, linee guida, ecc.)

Obiettivo della rilevazione: rilevare la presenza di pagine web e materiale informativo (video, linee guida, link a strumenti online e repository) dedicati alla Citizen Science sul portale istituzionale.

Dato da sottoporre: sì, link / no

Esempio: sì, <https://www.citizenscience.uzh.ch/en.html> / no