



ACNP (Archivio Collettivo Nazionale dei Periodici) all'epoca 1500 biblioteche accademiche e di ricerca che iniziarono ad aggiornare il loro posseduto sui periodici.

Verso la fine degli anni '90, presero forma in Italia, i primi strumenti di aggregazione di materiale bibliografico.



SBN (Servizio Bibliotecario Nazionale) all'epoca 3000 biblioteche accademiche e di ricerca che iniziarono ad aggiornare il loro posseduto sui periodici e sulle monografie.



AIB (Associazione Italiana Biblioteche) sviluppava l'interconnessione tra circa 250 OPAC contenti riferimenti su materiale bibliografico - servizio chiamato (MAI) Metaopac Azalai Italiano

Approfondimento sull'interconnessione delle bilbioteche:

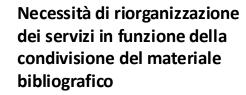
"Raccomandazioni per le biblioteche pubbliche", tratto dal documento ufficiale prodotto dall'IFLA (International Federation Library Association) e pubblicato in Italia dall'AIB nel 1988. "Il concetto che sottende un sistema di biblioteche pubbliche è che nessun punto di servizio può essere considerato isolatamente; ciascun punto di servizio deve essere in grado di appoggiarsi al sistema nel suo insieme e di permettere l'accesso a tutte le risorse del sistema. Gli utenti della biblioteca devono essere incoraggiati a vedere il loro punto di servizio locale in questo modo e il personale e l'attrezzatura del punto di servizio dovrebbero contribuire a rafforzare questa idea".





Ricerca dei posseduti disponibili

(Quali sono i cataloghi più importanti, con più risorse)





Termini e condizioni comuni per l'accessibilità al materiale bibliografico (Tipologia di utente, Tipologia del materiale da reperire).



La celerità di risposta da parte delle biblioteche

(Le relazioni tra le biblioteche)



Ricerca di strumenti per lo scambio e per il pagamento dei servizi (come recapitare, come comportarsi con le spese di spedizione).

Attorno al 2000, partì un progetto di due anni finanziato dal CNR, che aveva lo scopo di "sfruttare le nuove tecnologie internet per sviluppare servizi interbibliotecari avanzati e promuovere la cooperazione tra il CNR e le biblioteche universitarie italiane".

Biblioteca dell'Area della Ricerca di Bologna del Consiglio Nazionale delle Ricerche, iniziò a lavorare sul proprio progetto, completamente incentrato al servizio di **Document Delivery (1)**.

La Biblioteca fissò alcuni obiettivi in questo progetto:

- ⇒ identificare le caratteristiche dei servizi di DD di successo e applicarle;
- ⇒ creare un software per automatizzare l'intero processo del DD;
- ⇒ ridurre il più possibile il tempo di lavoro dell'operatore della biblioteca;
- ⇒ integrare nel software la trasmissione elettronica dei documenti;
- fornire dei report sul tasso di successo;

Questi obiettivi furono tutti raccolti all'interno di questo software chiamato





Altre biblioteche scientifiche

Tutte le biblioteche



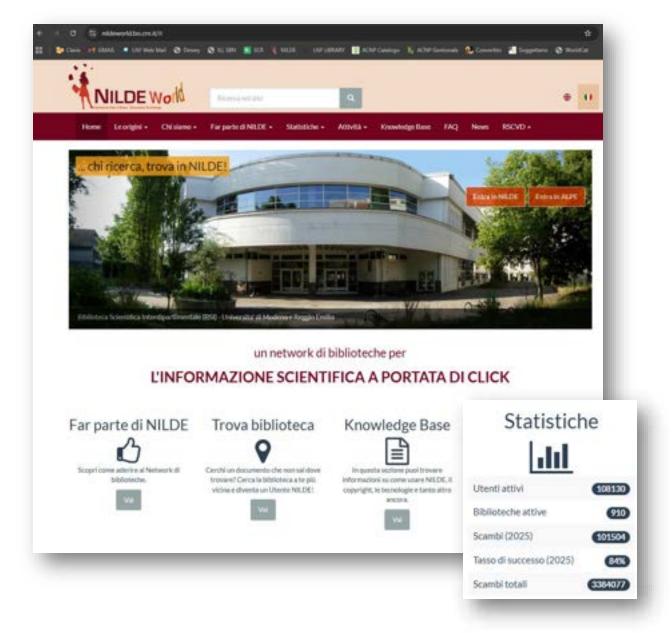


Ci si è resi presto conto che questo software di gestione, poteva avere delle ottime prospettive sull'utilizzo, non solo per le biblioteche del CNR, ma per tutte le biblioteche italiane.

Il primo prototipo del software è stato presentato alla comunità bibliotecaria nel **2001** al primo Workshop italiano su "Internet Document Delivery e cooperazione interbibliotecaria"

Obiettivo primario: scambiare documentazione di riflesso, creava cooperazione tra i bibliotecari al fine di portare benefici. (2)

Home page di Nilde: https://nildeworld.bo.cnr.it/





Usare NILDE al meglio Corsi

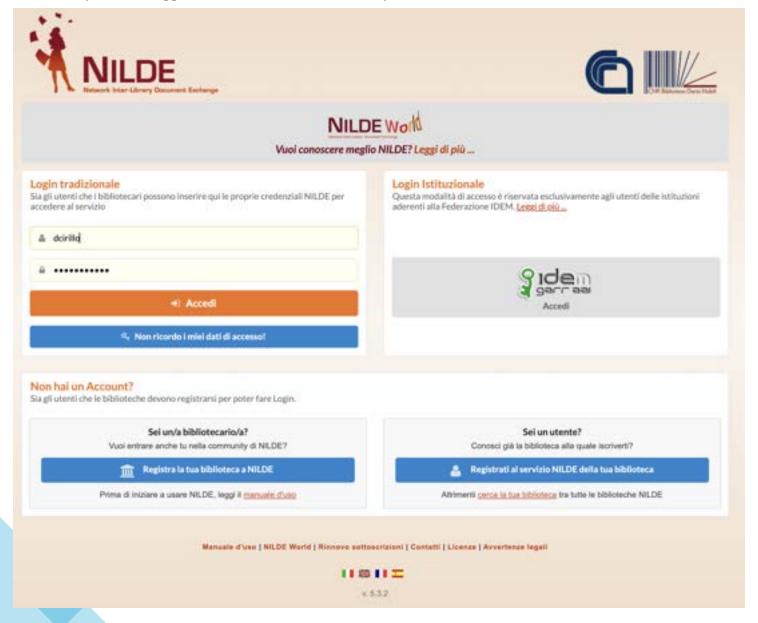
NILDE per tutti - 14 e 22 Maggio 2025

Ven, 09/05/2025 - 09:57

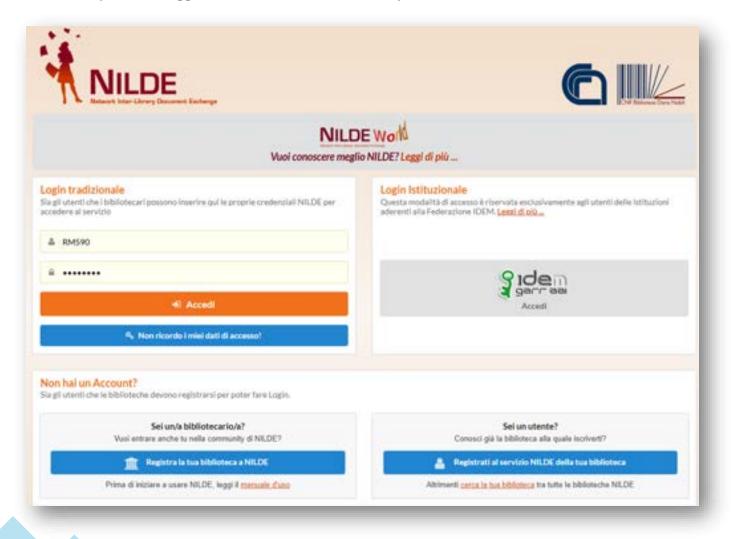




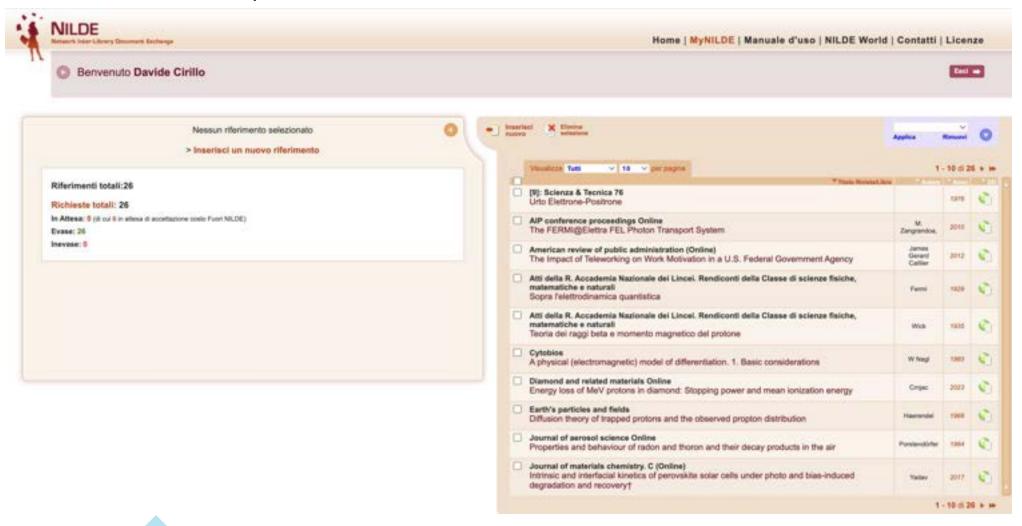
Come si presenta oggi il software? Lo strumento operativo di NILDE – Accesso Utente



Come si presenta oggi il software? Lo strumento operativo di NILDE – Accesso Biblioteca



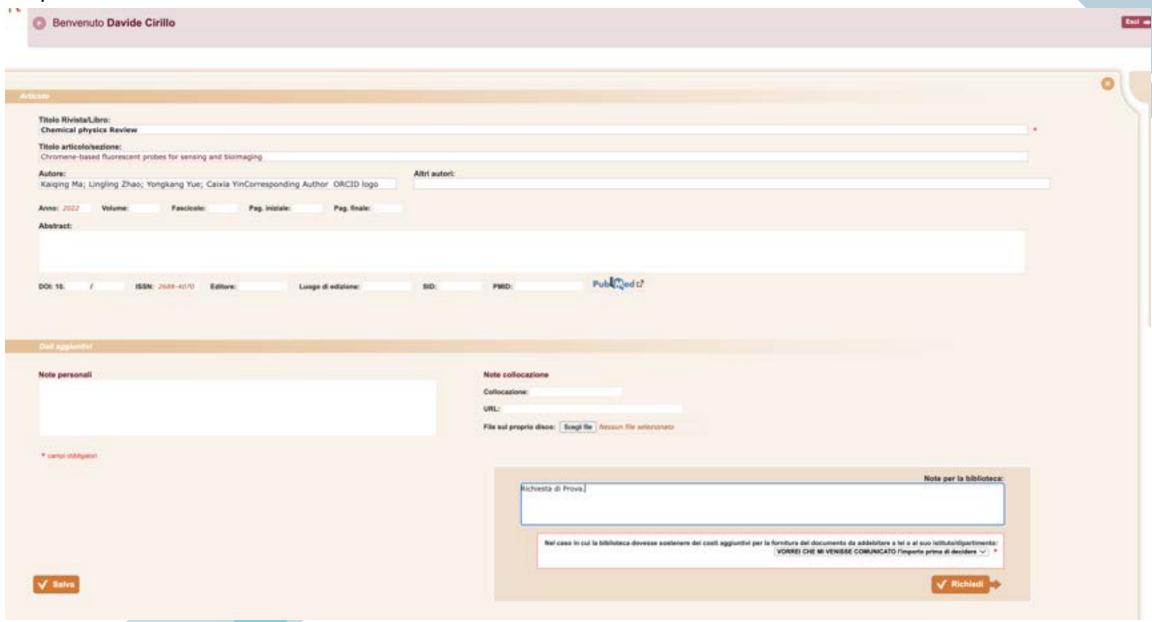
Inserimento di un riferimento da parte dell'utente.



Selezione del riferimento.



Compilazione dei dati realitivi all'articolo che si sta cercando.



Notifica e-mail alla biblioteca che deve gestire la richiesta.





[biblioteca] NILDE Richiesta id:360

Mittente nilde !! Data Oggi 13:56

La richiesta dell'utente Davide Cirillo e' stata inoltrata con id:360, clicca qui per visualizzarla

Comunicazioni dall'utente: Richiesta di Prova.

Dettaglio della richiesta:

- · Nome Rivista: Chemical physics Review
- . Titolo Articolo: Chromene-based fluorescent probes for sensing and bioimaging
- · Autore/i: Kaiqing Ma; Lingling Zhao; Yongkang Yue; Caixia YinCorresponding Author ORCID logo
- ISSN: 2688-4070
- DOI:
- Anno: 2022
- · Volume:
- Fascicolo:
- · Pagina iniziale:
- · Pagina Finale:

Borrowing

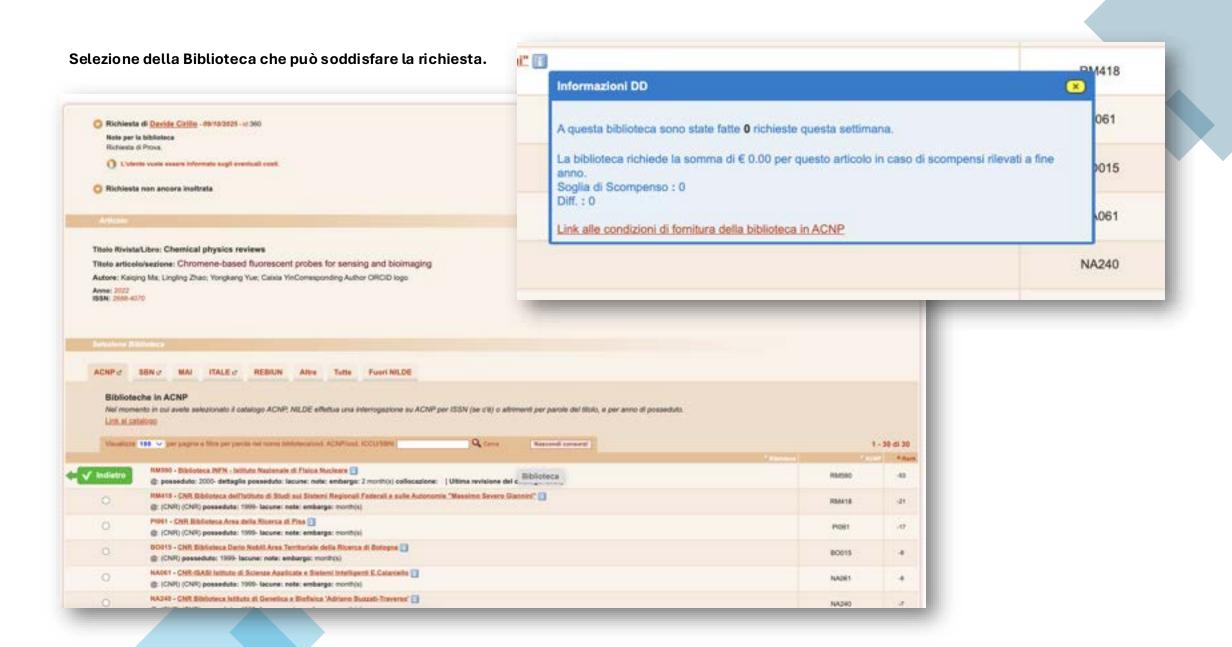
La ricezione di una richiesta con verifica dell'appartenenza.



Verifica

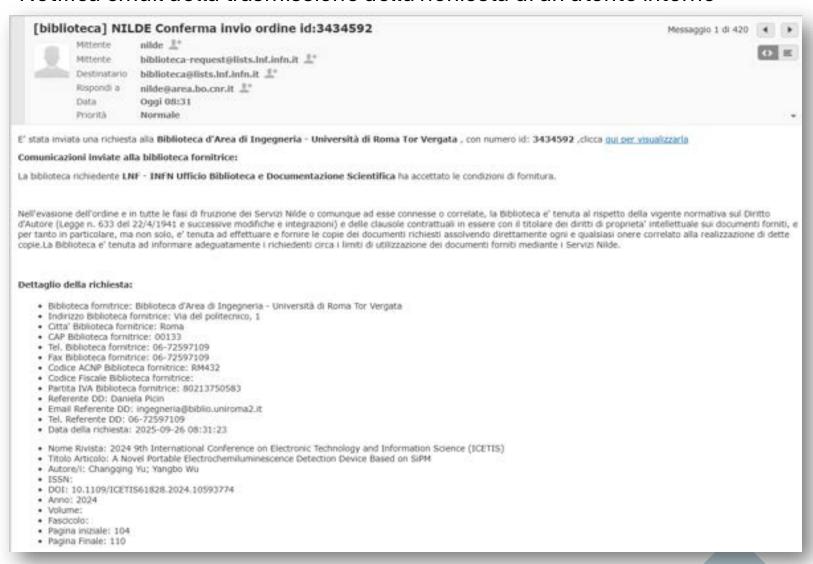


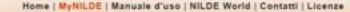




Borrowing

Notifica email della trasmissione della richiesta di un utente interno







Benvenuto LNF - INFN Ufficio Biblioteca e Documentazione Scientifica

Eacl as



Altri autori: Yangbo Wu

Anno: 2024 Pag, Inizialo: 104 Pag, finale: 110 DOI: 10 110W1CETISE1828 2024 1039/3774

Editore: EEE

Autore: Changging Yu:

Attenzione! Per proseguire è necessario visualizzare e stampare il documento.

La Diblioteca e' tenuta al rispetto della vigente normativa sul Detto d'Autore (Legge n. 533 del 22/4/1941 e seccessive modifiche e integrazioni) e in particolare, ma

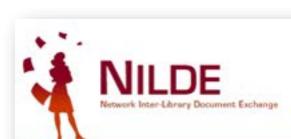
non solo, a consegnare al richiedente un'unica copia cartacea del materiale richieste, distruggendo ogni evermusis copia digitale ricevata. La fibilioteca gateritisce che il materiale inchesto e' destinato ad un suo utente, che ne farà uso esclusivamente personate per scopi di studio o di ricerca.

La fibbloocea glandisse del insulprisse incherebo e' destinato ad un suo similio cifin ne texis uno escusivamente per sociale per sincipi di statino o di nicercia.
La fibbloocea e tenuta ad informare ad edeguatamenteni i propri intenti di calificazione dei documenti formi mediante i Servici Nilor.

Alteratione: In questo modo it documento verrà definitivamente cancellato dal server Nide, in ottemperanzo alle clausale contottasti in resere con gli editori.

Visualizza e stampa





Il presente documento viene fomito attraverso il servizio NILDE dalla Biblioteca fombrice, nel rispetto della vigente normativa sui Diritto d'Autore (Legge n.633 del 22/4/1941 e successive modifiche e integrazioni) e delle clausole contrattuali in essere con il stolare dei diritti di proprietà intellettuale.

La Biblioteca fornitrice garantisce di aver effettuato copia del presente documento assolvendo direttamente ogni e qualsiasi onere correlato alla realizzazione di detta copia.

La Biblioteca richiedente garantisce che il documento richiesto è destinato ad un suo utente, che ne farà uso esclusivamente personale per scopi di studio o di ricerca, ed è tenuta ad informare adequatamente i propri utenti circa i limiti di utilizzazione dei documenti fonsti mediante il servizio NILDE.

La Biblioteca richiedente è tenuta al rispetto della vigente normativa sui Diritto re in particolare, ma non solo, a consegnare al richiedente un'unica copia cartacea del presente documento, distruggendo ogni eventuale copia digitale ricevuta.

Biblioteca richiedente: LNF - INFN Ufficio Biblioteca e Documentazione Scientifica

Data richiesta: 26/09/2025 08:31:23

Biblioteca fornitrice: Biblioteca d'Area di Ingegneria - Università di Roma Tor Vergata

Data evasione: 20/09/2025 10:37:43

Titolo rivistatibro: 2024 9th International Conference on Electronic Technology and Information Science (ICETIS)

Titolo articolo/sezione: A Novel Portable Electrochemiluminescence Detection Device Based on SPM

Autore/i: Changqing Yu;, Yangbo Wu

185N:

DOI: 10.1109/ICETIS61828.2024.10593774

Anno: 2024

Volume:

Fascicolo:

Editore: IEEE

Pag. iniziale: 104

Pag. finale: 110



2024 Wh International Conference on Electronic Technology and Information Science (ICETIS):

A novel portable electrochemiluminescence detection device based on SiPM

Changuing Vu
 Faculty of Electrical Engineering and Computer Science
 Ningbo University
 Ningbo, PR China
 Corresponding author: yuchangoing 777/ii 163.com

Yangbo Wu
Faculty of Electrical Engineering and Computer Science
Ningbo University
Ningbo, PR China
wayangbo@nbu.edu.cn

thorace—Focused on the demand for a low-cost and portable ECL signal detecting device in the field. In this paper, a portable weak ECL detection device based on SPM in proposed. This device utilizes SPM tabes as the sensor, with an embedded microcontroller as the control core of the system. It adopts a three-electrode system, nex cyclic voltammetry to arouse ECL, and implements FPGA to count the optical pulse signals. By adopting the BPCI, utra-weak luminescence analyzer as a comparison, the practical results demonstrate that the proposed device effectively accomplish accurate detection of weak ECL signals. With practicality and convenience, the designed portable ECL detection device provides an effective solution for on-site read-time detection and analysis.

Keywords- ECL; SIPM; weak light signals detection; portable

1. INTRODUCTION

Electrochemiluminescence (ECL) refers to the emission of light that occurs due to high-energy electron transfer reactions between substances generated through electrochemical reactions on electrodes [1].Compared to other externally stimulated luminescence techniques [2], ECL offers several advantages, including fast response, simplicity of operation and high sensitivity [3,4]. In the field of materials science, it can be utilized for studying electron transfer and energy conversion processes, as well as the electrochemical properties of materials [5]. In environmental science, ECL can be employed for the monitoring and analysis of pollutants and hazardous substances in the environment [6]. In the areas of life sciences and medical research [7, 8], ECL techniques are utilized for detecting the activity and concentration of biomolecules [9], cells [10], and tissues [11], contributing to the investigation of disease mechanisms [12] and drug screening [13]. Therefore, it is possible to employ this technique for rapid detection in several fields [14-15].

ultrasensitive luminescence measurement instrument enables real-time monitoring and recording of the luminescent signals, providing qualitative and quantitative analysis results. It is worth noting that the excitation of ECL signals and the detection and recording of light signals are performed by different devices. Clearly, this detection method involves expensive equipment with large dimensions, which cannot satisfy the requirements of on-site testing.

Furthermore, optical signals in ECL detection systems are generally detected by photomultiplier tube (PMT) charge and coupling devices (CCDs) [17]. However, PMTs are susceptible to magnetic field interference, operate at high voltages, and are accompanied by high costs. Although CCDs exhibit a wide response range and a large dynamic range, enabling the simultaneous acquisition of multi-channel data information, their application in weak light detection is limited due to their low sensitivity [18-20]. Moreover, CCDs sampling is greatly affected by temperature and is restricted to temperatures below 0 °C, which adds to the cost and poses challenges in terms of portability [21]. With the increasing demand for detection, compact and cost-effective portable ECL detection devices have emerged as a significant development trend [22].

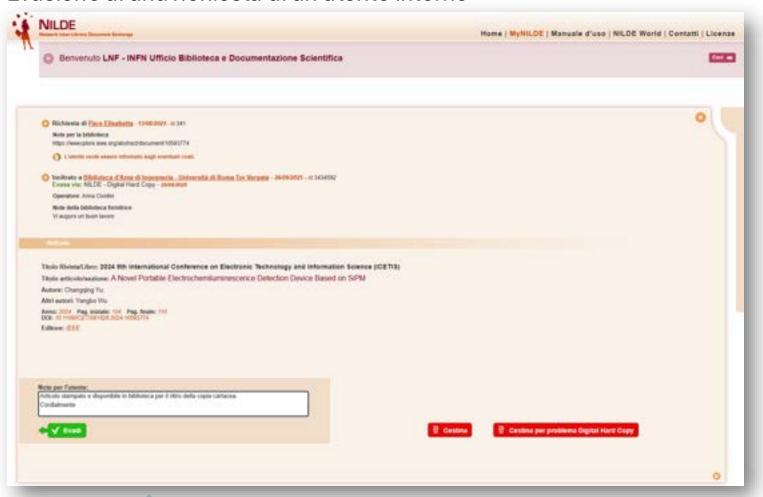
Recently, a novel optical detection device, known as the silicon photomaltiplier tube (SiPM), has gained significant amenion [23]. This device is characterized by its high gain, high semitivity, insensitivity to magnetic fields, and compact structure [24-28]. It has been extensively employed in various fields such as nuclear medicine [29] and nuclear physics [30].

To address the above-mentioned issues, a novel portable ECL detection device based on SiPM is proposed. The device utilizes SiPM as the core component for detecting weak light signals and employs a high-performance embedded controller as the system control unit. It integrates scanning signal

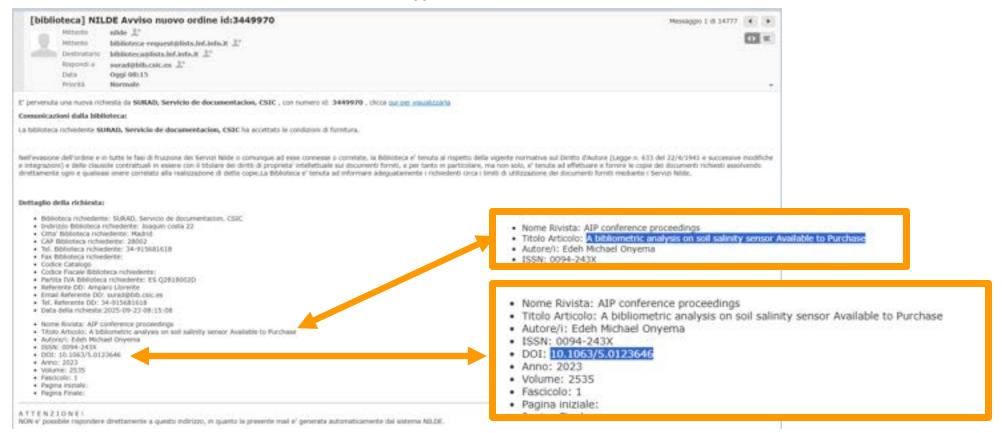


Borrowing

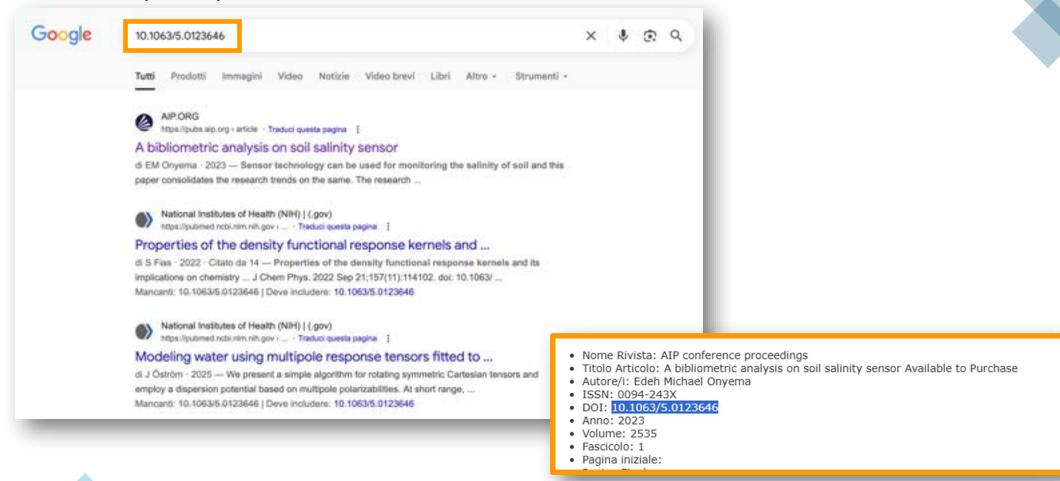
Evasione di una richiesta di un utente interno



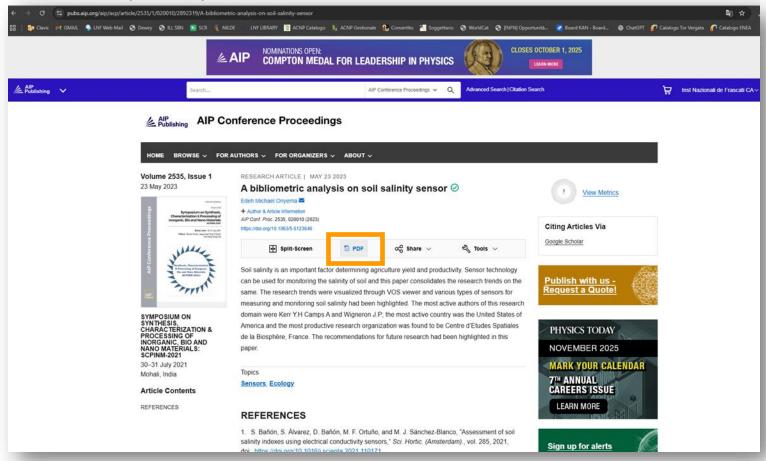
Ricezione di una richiesta effettuata da una biblioteca appartenente al Network Nilde



Verifica sulla disponibilità per la fornitura dell'articolo



Verifica sulla disponibilità per la fornitura dell'articolo



Download del documento

AIP Conference Proceedings

RESEARCH ARTICLE | MAY 23 2023

A bibliometric analysis on soil salinity sensor ⊘

Edeh Michael Onyema

AIP Conf. Proc. 2535, 020010 (2023) https://doi.org/10.1063/5.0123646





Articles You May Be Interested In

Flood monitoring through wireless sensor networks: A bibliometric analysis

AIP Conf. Proc. (May 2023)

Visualisation of research trends in proximity sensors

AIP Conf. Proc. (October 2022)

Development and testing of a low-cost portable soil apparent electrical conductivity sensor

AIP Advances (March 2025)

tember 2025 07:01

A Bibliometric Analysis on Soil Salinity Sensor Edeh Michael Onyema

Department of Mathematics and Computer Science Coal City University, Enugu, Nigeria

Corresponding Author: michael.edeh@ccu.edu.ng

AbstracttSoil salinity is an important factor determining agriculture yield and productivity. Sensor technology can be used for monitoring the salinity of soil and this paper consolidates the research trends on the same. The research trends were visualized through VOS viewer and various types of sensors for measuring and monitoring soil salinity had been highlighted. The most active authors of this research domain were Kerr Y.H Camps A and Wigneron J.P; the most active country was the United States of America and the most productive research organization was found to be Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère, France. The recommendations for future research had been highlighted in this paper.

Keywords: Sensor, VOS Viewer, Bibliometrics, Soil monitoring, Salinity

INTRODUCTION

Soils are of different types with different fertility levels. The salt content of the soil is called the salinity of the soil. Soil salinity can badly affect crops and cultivation; building and structures, etc. There were several ways of testing soil salinity including the usage of using sensor technology for monitoring soil salinity. Soil salinity negatively affects agriculture by severely affecting the yield.

Soil salinity indexes had a crucial role in monitoring soil salinity. Soil salinity indexes can improve the performance of soil salinity sensors [1]. The soil salinity indexes can be helpful in salt flushing. The wireless sensor networks (WSNs) can be used for sensing the moisture and salt contents of soil [2].

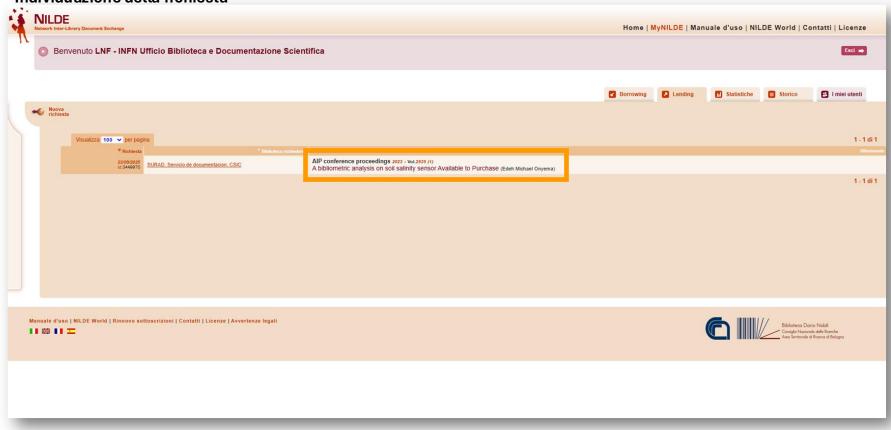
Drainage water may increase the salinity of soil if unmonitored. Electromagnetic sensors can be used for monitoring soil salinity[3] [4] and generation of soil salinity mapping [5]. Similarly, the electromagnetic sensors can be used for monitoring spatial variability of salinity of soil [7][6]; Spatial evaluation of salinity of soil can be through sensors [8]. The RFID technology, without chips, can be used for monitoring soil salinity [9]; Remote sensing and proximal sensors can be used for measuring soil salinity [10]; similarly, proximal sensors can be used salinity mapping [7]; Airborne hyperspectral sensor can also be used for measuring and monitoring of soil salinity [11]; Decagon GS3 sensor for soil salinity assessment [12]; Decagon 5TE sensor can also be used for soil salinity assessment [13]; capacitive WET Sensor for monitoring soil salinity [14][15][16]; There are recent advances on soil salinity monitoring and automatic soil salinity sensors based on wetting -front detectors are available [17]. A comparative

23 September 2025 07:01:24

Ricezione di una richiesta effettuata da una biblioteca appartenente al Network Nilde

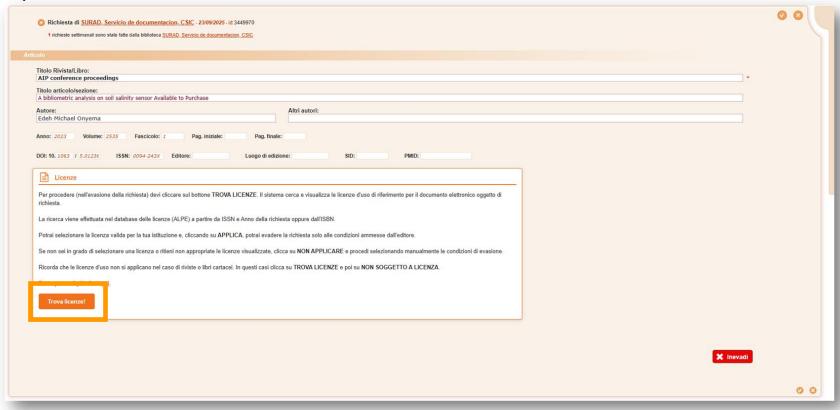


Individuazione della richiesta



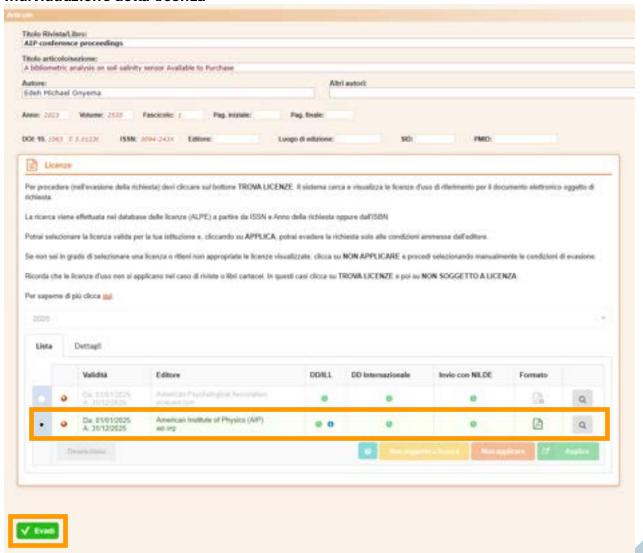


Apertura della richiesta



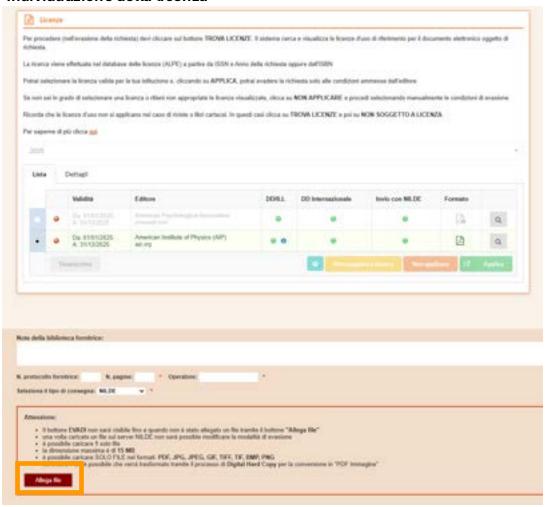


Individuazione della licenza





Individuazione della licenza



Trasmissione del documento



Conferma di evasione della richiesta

