

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

**Guida all'inserimento e alla trasmissione
dei metadati nell'archivio digitale DSpace ISS
dell'Istituto Superiore di Sanità**

Corrado Di Benedetto (a), Elisabetta Poltronieri (b), Paolo Roazzi (a)

*(a) Settore Informatico, Servizio Informatico, Documentazione,
Biblioteca ed Attività Editoriali, Istituto Superiore di Sanità, Roma*
*(b) Settore Attività Editoriali, Servizio Informatico, Documentazione,
Biblioteca ed Attività Editoriali, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

ISSN 1123-3117

Rapporti ISTISAN

09/25

Istituto Superiore di Sanità

Guida all'inserimento e alla trasmissione dei metadati nell'archivio digitale DSpace ISS dell'Istituto Superiore di Sanità.

Corrado Di Benedetto, Elisabetta Poltronieri, Paolo Roazzi
2009, 82 p. Rapporti ISTISAN 09/25

L'obiettivo di questa Guida è illustrare le procedure di codifica e trasmissione elettronica dei dati bibliografici relativi alle pubblicazioni ospitate nell'archivio digitale aperto DSpace ISS. È rivolta agli operatori incaricati di compilare i file XML da importare in DSpace ISS. L'archivio raccoglie le pubblicazioni prodotte dalla comunità di ricerca dell'ISS e dalle istituzioni di ricerca italiane nel settore della sanità pubblica, in adesione alle finalità del movimento *open access* per il libero accesso ai risultati della ricerca. In particolare, sono descritte le specifiche tecniche di formattazione dei dati predisposte dall'ISS, da un originario file in formato testo fino allo standard in formato XML. La Guida contiene inoltre esempi di file compilati sulla base dello schema XML adottato e le tipologie di pubblicazioni ammesse per l'archiviazione in DSpace ISS.

Parole chiave: Archivi istituzionali, Basi di dati bibliografici, Sistemi online, Pubblicazioni

Istituto Superiore di Sanità

Guide to metadata entry and transmission to the digital repository DSpace ISS of the Istituto Superiore di Sanità.

Corrado Di Benedetto, Elisabetta Poltronieri, Paolo Roazzi
2009, 82 p. Rapporti ISTISAN 09/25

The aim of this Guide is to illustrate the encoding and electronic transmission procedures of metadata relating to the publications hosted by the digital archive DSpace ISS. The Guide is addressed to the operators charged with compiling XML files to be imported to DSpace ISS. This repository contains the descriptions of the published material authored by the research staff of the ISS as well as the literature produced by the Italian research institutions acting in the field of public health and related disciplines. The archive has been set up by ISS in compliance with the paradigm of the open access to research results. The report describes the file formats adopted by ISS to encode the metadata – from the initial choice of a text file format to the creation of an XML format – referring to the typology of documents to be archived in DSpace ISS.

Key words: Institutional repositories, Online systems, Databases Bibliographic, Publications

Si ringrazia Alfredo Caggiano per la collaborazione prestata nell'inserimento dei dati bibliografici nel database delle pubblicazioni ISS e per aver curato l'editing del presente Rapporto.

Per informazioni su questo documento scrivere a: elisabetta.poltronieri@iss.it, corrado.dibenedetto@iss.it.

Il rapporto è accessibile online dal sito di questo Istituto: www.iss.it.

Citare questo documento come segue:

Di Benedetto C, Poltronieri E, Roazzi P. *Guida all'inserimento e alla trasmissione dei metadati nell'archivio digitale DSpace ISS dell'Istituto Superiore di Sanità*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009. (Rapporti ISTISAN 09/25).

Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità e Direttore responsabile: *Enrico Garaci*
Registro della Stampa - Tribunale di Roma n. 131/88 del 1° marzo 1988

Redazione: *Paola De Castro, Sara Modigliani e Sandra Salinetti*
La responsabilità dei dati scientifici e tecnici è dei singoli autori.

© Istituto Superiore di Sanità 2009

INDICE

Introduzione	1
1. L'archivio digitale DSpace ISS	3
1.1. Istituzione	3
1.2. Caratteristiche.....	3
1.3. <i>Policy</i> ISS per l'archiviazione delle pubblicazioni.....	4
1.4. Aggregazione di istituzioni partner	5
2. Archiviazione dei dati in DSpace ISS	7
2.1. Metadati.....	7
2.2. Archiviazione di pubblicazioni dell'ISS.....	8
2.3. Archiviazione di pubblicazioni di enti partner	9
3. Codifica dei dati bibliografici	10
3.1. File di testo	10
3.2. File XML.....	10
3.3. Compilazione del file XML.....	12
3.3.1. Struttura del file XML.....	12
3.3.2. Esempio di file XML compilato	49
3.4. Validazione del file XML.....	68
Conclusioni	69
Bibliografia	70
Allegato - Originaria normativa di formattazione dei dati bibliografici in file di testo	71
Appendice - Esempi di citazioni bibliografiche relative alle varie tipologie di pubblicazione riversate in DSpace ISS.....	79

INTRODUZIONE

L'Istituto Superiore di Sanità (ISS) diffonde i risultati della ricerca attraverso la pubblicazione di contributi scientifici sulle proprie serie di periodici e rapporti tecnici e sulle più rilevanti testate scientifiche nazionali e internazionali nei settori legati alla tutela della sanità pubblica. Tutta la più recente produzione di letteratura scientifica ospitata sulle serie pubblicate dall'Istituto è accessibile a testo completo sul sito web dell'ISS (<http://www.iss.it/publ/>).

Il vasto patrimonio editoriale, in costante incremento, dell'Ente e il ruolo di eccellenza svolto dall'Istituto nelle sue molteplici attività di ricerca, controllo e formazione nelle discipline correlate alla sanità pubblica hanno contribuito ad identificarlo come centro di riferimento nazionale per l'accesso alla letteratura biomedica prodotta dalle istituzioni di ricerca italiane.

In questa prospettiva si sono collocati gli obiettivi di un Progetto coordinato dal Settore Attività Editoriali dell'Istituto e finanziato con fondi intramurali ISS nel 2004 per la costituzione di un portale di aggregazione delle risorse elettroniche prodotte da ricercatori italiani e pubblicate sia in Italia sia all'estero nei vari ambiti disciplinari della sanità pubblica.

Le attività del Progetto, che al termine del 2005 sono rifluite nell'alveo delle attività istituzionali, sono state curate fin dall'inizio dal Settore Informatico (SI) e dal Settore Attività Editoriali (SAE) dell'ISS che hanno lavorato in stretto raccordo al potenziamento del servizio di registrazione bibliografica delle pubblicazioni dell'Istituto. I ricercatori dell'ISS possono visualizzare in internet, sul sito web dell'Istituto, il proprio *curriculum vitae* corredato da un elenco dei lavori pubblicati e aggiornato sulla base delle pubblicazioni descritte nel database bibliografico interno. L'infrastruttura tecnica di questo archivio si è costantemente evoluta in risposta alle esigenze di una accurata individuazione degli elementi identificativi delle varie tipologie di pubblicazioni, al fine di moltiplicare i punti di accesso all'informazione (es. parole chiave, termini MeSH, codici DOI, indirizzi URL, affiliazioni degli autori, oltre ai tradizionali indici di ricerca per autori, titoli e data di pubblicazione).

Recentemente, l'implementazione delle funzioni del database interno delle pubblicazioni si è attuata anche in vista di una piena adesione alle finalità del modello di pubblicazione in *Open access* (OA), votato a rendere liberamente e immediatamente disponibili in rete, senza vincoli di natura tecnica o legale, i risultati della ricerca soprattutto se finanziata da fondi pubblici. Questa concezione innovativa delle modalità di comunicazione dell'informazione scientifica sta ormai spianando la strada alla realizzazione di "contenitori" digitali, istituzionali o disciplinari, da parte delle istituzioni accademiche e di ricerca. L'obiettivo è di offrire una rete di servizi orientati all'utenza, fondata sulla piena disponibilità dei contenuti (risorse a testo completo) e preordinata alla loro massima diffusione presso la comunità scientifica.

L'Istituto ha inaugurato il proprio archivio digitale, DSpace ISS (<http://dspace.iss.it/dspace/>), in occasione di un convegno internazionale sulle tematiche dell'*Open access* e sui progetti connessi realizzati dalle istituzioni di ricerca in Italia e all'estero, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità nel 2006 (1). L'opportunità di ospitare al convegno esperti e leader di progetto sulle tematiche dell'accesso aperto ai risultati della ricerca, e in particolare biomedica, ha consentito di riaffermare gli obiettivi comuni delle istituzioni accademiche e di ricerca verso la piena e libera fruizione della conoscenza. La sensibilizzazione verso i vantaggi della logica OA è avvenuta gradualmente grazie al buon esito di esperienze pilota promosse da alcuni ricercatori dell'Ente, centrate in particolare sulla pubblicazione di articoli su riviste ad accesso aperto (2). In questa prospettiva di apertura agli stimoli di una maggiore circolazione e impatto della letteratura scientifica attraverso canali innovativi (editoria OA e depositi istituzionali contenenti lavori a testo completo), l'Istituto ha nettamente delineato il proprio ruolo dotandosi

all'inizio del 2008 di un documento di *policy* (http://dspace.iss.it/dspace/bitstream/2198/352/1/Policy_ISS_IT.pdf) che regola l'acquisizione e il caricamento in DSpace ISS dei file corrispondenti ai manoscritti accettati per la pubblicazione (*post print*).

In adesione al Progetto originario di costituire un portale nazionale delle pubblicazioni nel settore biomedico prodotte in Italia, DSpace ISS ha iniziato ad ospitare, dal 2007, le pubblicazioni prodotte da istituzioni di ricerca quali, prioritariamente, nell'ambito degli enti del Servizio Sanitario Nazionale, gli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS) e gli Istituti zooprofilattici (IZS) che inviano periodicamente i propri dati per il riversamento nell'archivio.

La procedura di codifica e trasmissione telematica dei dati da parte delle istituzioni partner, richiede l'utilizzazione di un formato di registrazione relativo alle varie tipologie di pubblicazione. Il formato attualmente adottato dall'ISS è costituito dall'XML, standard che risponde ai requisiti di interoperabilità tra i sistemi informatici in rete.

La Guida ripercorre le fasi di elaborazione e sperimentazione dei formati di dati adottati per l'archiviazione in DSpace ISS: da un originario tracciato in formato testo all'attuale formato XML. Il taglio pratico della Guida ne fa un vademecum di documentazione tecnica per gli operatori incaricati di raccogliere i pacchetti di dati bibliografici da trasmettere all'ISS per l'aggiornamento delle collezioni di documenti costituite in DSpace ISS. Vi sono illustrate le operazioni di compilazione e validazione dei file di dati da strutturare in XML in base ad uno schema predefinito dall'ISS che contiene tutti gli elementi descrittivi (titolo, autori, soggetti, abstract, ecc.) delle varie tipologie di pubblicazione (articolo di rivista, capitolo di monografia, atto di congresso, ecc.) ammesse per il riversamento in DSpace ISS.

1. L'ARCHIVIO DIGITALE DSPACE ISS

1.1. Istituzione

La registrazione delle pubblicazioni scientifiche prodotte dall'Istituto Superiore di Sanità ha da sempre costituito parte integrante della rendicontazione di attività dell'Ente effettuata annualmente e documentata nelle relazioni pubblicate nella serie istituzionale Rapporti ISTISAN.

Le attività di raccolta di tale materiale documentario e la sua descrizione bibliografica sono tradizionalmente curate dal Settore Attività Editoriali dell'ISS. Quanto alla gestione tecnica dei dati, si è passati dall'utilizzazione di un prototipo di software, implementato dal SAE nel 2000, all'adozione di un applicativo basato su tecnologie Microsoft, realizzato dal Settore Informatico dell'Istituto, in grado di rispondere più adeguatamente alle esigenze gestionali interne. In particolare, l'adozione di un database server, Microsoft SQL Server, ha razionalizzato il processo editoriale che genera le citazioni bibliografiche sul sito web dell'Istituto. Lo stile citazionale adottato, ad eccezione di alcune personalizzazioni, è conforme al *Vancouver style* che costituisce la normativa osservata dalla maggior parte dei periodici di area biomedica e che è stata recentemente tradotta in italiano a cura del SAE (3).

Nel 2004, nell'ambito delle attività del Progetto "Aggregazione delle risorse informative in biomedicina", approvato e finanziato dall'Istituto, è stato esteso lo schema del database interno delle pubblicazioni, per supportare dell'archivio digitale DSpace ISS; prima fra tutte, la possibilità di memorizzare il testo completo delle pubblicazioni edite dall'Istituto e dalle organizzazioni editoriali (associazioni professionali ed editori commerciali) che consentono la libera visualizzazione e il *download* dei contributi pubblicati sulle proprie testate.

1.2. Caratteristiche

La scelta di adottare il software *Open Source* DSpace (<http://www.dspace.org/>), la prima versione del quale è stata prodotta nel 2002 dal *Massachusetts Institute of Technology* (MIT, Cambridge, MA, USA) in collaborazione con la *Hewlett-Packard* (HP), multinazionale statunitense dell'informatica, è stata determinata dalla solida architettura software di DSpace basata sul linguaggio di programmazione Java. Il sistema si avvale inoltre di una presenza rilevante di utilizzatori, oltre 240 installazioni nel mondo, e di una attiva comunità di sviluppatori che ne assicura la costante evoluzione.

DSpace ISS è accessibile in rete dal 2006. La versione del software *Open Source* DSpace attualmente in produzione è la 1.5.2, installata sul sistema operativo Microsoft Windows Server 2003 con server web Apache Tomcat 6 e database PostgreSQL 8. L'archivio è stato realizzato in adesione alle specifiche tecniche del protocollo OAI (*Open Archives Initiative Protocol*) fondato sull'impiego di set di metadati condivisi che assicurano la interoperabilità dei sistemi informatici in rete. Attualmente il numero di record memorizzati in DSpace ISS è di oltre 27.000, di cui circa 3000 sono associati a documenti a testo completo, costituiti per la quasi totalità da pubblicazioni edite dall'ISS (Figura 1).

L'aggiornamento dei dati avviene sulla base di migrazioni periodiche massive dal database interno, ma è allo studio la realizzazione di un software di caricamento dei dati da programmare

ad intervalli di tempo predefiniti e ravvicinati, ai fini di assicurare la disponibilità di informazioni aggiornate.



Figura 1. Home page di DSpace ISS

L'archivio DSpace ISS è censito dai repertori nazionali e internazionali di Institutional repositories, quali Pleiadi (Portale per la Letteratura scientifica Elettronica Italiana su Archivi aperti e Depositi Istituzionali, <http://www.openarchives.it/pleiadi/>), *OpenDoar* (*Directory of Open access Repositories*, <http://www.opendoar.org/> <http://www.opendoar.org/>), gestito dall'Università di Nottingham (Regno Unito) e ROAR (*Registry of Open access Repositories*, <http://roar.eprints.org/>) aggiornato dall'Università di Southampton (Regno Unito). È inoltre presente nella classifica Top 400 dei repositories stilata da Webometrics (http://repositories.webometrics.info/top400_rep_inst.asp), un'iniziativa del Cybermetrics Laboratory - gruppo di ricerca appartenente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Valencia, Spagna).

1.3. Policy ISS per l'archiviazione delle pubblicazioni

Nel 2006, sulla scorta di analoghi pronunciamenti da parte di istituzioni accademiche e di ricerca nazionali ed estere, l'Istituto prende ufficialmente posizione rispetto ai principi della liberalizzazione dei contenuti della ricerca con la firma della Dichiarazione di Berlino per l'accesso aperto alla letteratura scientifica (4). In linea con l'adozione dei principi sanciti da questo documento cardine per la diffusione globale in rete dei risultati scientifici, nel 2007 l'Istituto si colloca tra i firmatari della Petizione europea per garantire l'accesso libero ai risultati della ricerca finanziata con risorse pubbliche (5) che ribadisce l'esigenza di assicurare la massima visibilità delle pubblicazioni scientifiche tramite gli archivi digitali istituzionali. Del resto, l'obiettivo, per le istituzioni accademiche e di ricerca, di dotarsi di uno strumento di libero accesso ai dati scientifici è stato riconosciuto come imprescindibile dalla CRUI

(Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) che ha recentemente pubblicato un documento organico di indirizzo per la realizzazione di archivi istituzionali (6).

A corollario di queste dichiarazioni di intenti, il Presidente dell'ISS ha firmato nel 2008 un documento di *policy* interna che riafferma la posizione dell'Istituto in merito alle finalità del movimento *Open access*. L'impegno assunto a riguardo è diretto al sostegno sia delle iniziative di preservazione dei contenuti della ricerca attraverso gli archivi digitali aperti, sia alla promozione di modelli innovativi di pubblicazione veicolati dalle riviste *open access*. La *policy* dell'Istituto delinea inoltre le modalità pratiche di utilizzazione dell'archivio digitale DSpace ISS da parte della comunità di ricerca ISS relativamente all'archiviazione dei lavori pubblicati (http://dspace.iss.it/dspace/bitstream/2198/352/1/Policy_ISS_IT.pdf). In particolare, il Documento stabilisce che i ricercatori dell'Ente sono tenuti a render disponibili per il deposito in DSpace ISS le versioni finali dei manoscritti (*post print*) accettati per la pubblicazione a seguito del processo di revisione da parte dei *referees* (7).

1.4. Aggregazione di istituzioni partner

Nella *policy* ISS relativa all'archiviazione delle pubblicazioni in DSpace ISS, viene auspicata un'azione di sostegno nei confronti di istituzioni attive nella ricerca in sanità pubblica in Italia. La finalità è di ampliare la consistenza delle risorse informative contenute in DSpace ISS, attraverso l'adesione di enti partner che condividono l'obiettivo di massimizzare la visibilità in rete della propria produzione di letteratura scientifica. L'idea di realizzare un portale della letteratura biomedica prodotta in Italia si è concretizzata, a partire dal 2005, nell'invito diretto rivolto dall'Istituto ad istituzioni di eccellenza del Servizio Sanitario Nazionale al fine di attivare il deposito in DSpace ISS delle proprie collezioni di documenti (8). Ai primi due partner coinvolti nell'iniziativa, rappresentati dal Centro di riferimento oncologico di Aviano e dal Policlinico S. Matteo di Pavia, si sono succeduti altri centri di ricerca nazionali attivi nell'ambito della sanità pubblica, interessati alla condivisione dei materiali documentali su un'unica piattaforma digitale in rete.


L'opera di concentrazione di risorse nell'archivio dell'ISS si è resa negli anni progressivamente più organica (9): nel 2008, grazie ad una intesa con i responsabili delle strutture informative degli Istituti zooprofilattici sperimentali; nel 2009, nell'ambito del circuito Bibliosan (le biblioteche in rete degli Enti di Ricerca Biomedici Italiani, <http://www.bibliosan.it/>), di cui l'Istituto è componente attiva, che eroga prodotti e servizi informativi a supporto dell'attività degli enti afferenti (10).

Nel marzo 2009, il Gruppo di lavoro costituitosi in seno a Bibliosan per lo sviluppo di servizi aggiuntivi a favore delle istituzioni presenti in DSpace ISS ha definito alcuni obiettivi prioritari per dotare l'archivio di funzioni di puntamento al full text degli articoli di rivista. In tal senso, dal record dei singoli articoli indicizzati in DSpace ISS, sono stati attivati collegamenti alle risorse tramite *link solver* utilizzando sia il codice DOI (*Digital Object Identifier*) sia l'identificatore univoco PMID (PubMedID) assegnato dai servizi bibliografici della *National Library of Medicine* agli articoli indicizzati in PubMed. Inoltre, è stato integrato nella piattaforma DSpace ISS un servizio fornito dalla società EBSCO a favore degli utenti Bibliosan (Figura 2), che assicura il servizio di *document delivery* prestatato da NILDE (*Network Inter-Library Document Exchange*, <http://nilde.bo.cnr.it/index.php>).

Data: 2008
Editore: Edimedica
Citazione: Bhaskaran K, Hamouda O, Sannes M, Boufassa F, Johnson AM, Lambert PC, Porter K, CASCADE consortium. Changes in the risk of death after HIV seroconversion compared with mortality in the general population. JAMA. 2008;300(1):51-59.
Pubblicazione: JAMA
Lingua: en
Tipologia: Article
DOI: [doi:10.1001/jama.300.1.51](https://doi.org/10.1001/jama.300.1.51)
ISSN: 0393-554X
PMID: pmid:18594040
È visualizzato nelle collezioni: [6 - Pubblicazioni su serie non edite da ISS](#)

File in questo documento:
Non ci sono file allegati a questo documento

[Visualizza tutti i metadati del documento](#)

 **find by full-text**

Tutti i documenti archiviati in DSpace ISS sono protetti da copyright. Tutti i diritti riservati.

Figura 2. Dettaglio di un record di DSpace ISS che visualizza l'icona "find full text" di Bibliosan per il puntamento diretto alla risorsa o al servizio di *document delivery* NILDE

2. ARCHIVIAZIONE DEI DATI IN DSPACE ISS

L'alimentazione dell'archivio DSpace ISS avviene sulla base di esportazioni periodiche di dati dal database bibliografico interno che continua ad assolvere funzioni di servizio per la comunità ISS (es. rendicontazione annuale delle attività e produzione di pagine personali dei ricercatori ISS in Internet). Questo implica che il caricamento delle notizie bibliografiche in DSpace ISS venga effettuato tramite riversamento massivo dei dati provenienti dal database interno, ad eccezione di alcune collezioni di documenti, raccolti da ristretti gruppi di utenti dell'Istituto, che accedono direttamente alla maschera di inserimento manuale dei dati in DSpace ISS.

2.1. Metadati

Il programma DSpace supporta l'insieme condiviso di metadati codificato come standard *Dublin Core* (DC, <http://dublincore.org/>), utilizzato per la descrizione dei materiali digitali accessibili in rete. Considerata l'esigenza di disporre di un set più ampio di metadati volti a identificare e rendere più articolata l'informazione contenuta in DSpace ISS, è stata attuata una graduale estensione dei metadati originari (Tabella 1).

Tabella 1. Metadati DC utilizzati in DSpace ISS che include, evidenziati in grigio, quelli implementati dall'ISS

Elemento	Qualificatore	Definizione
contributor	author	enteautore
contributor	editor	autore
contributor	editor	curatore
coverage	spatial	luogo congresso
coverage	temporal	data congresso
date	issued	data pubblicazione
description	abstract	abstract
description	impactfactor	impact factor
description	peer-reviewed	peer reviewed
format	mimetype	formato file
identifier	internal	chiave interna
identifier	citation	citazione
identifier	isbn	isbn
identifier	issn	issn
identifier	doi	doi
identifier	pmid	pmid
identifier	uri	uri
identifier	url	url
language	iso	lingua
relation	authoraffiliation	affiliazione autore
relation	editoraffiliation	affiliazione curatore
relation	ispartof	pubblicazione editore
publisher		editore
subject		soggetto
subject	classification	classificazione
subject	mesh	termine MeSH
title		titolo
title	alternative	titolo Congresso
type		tipologia

Tra i metadati supportati dall'ISS in aggiunta a quelli dell'insieme DC di base l'elemento DC "description" è stato utilizzato, ad esempio, per esprimere sia il valore di *impact factor* di un periodico sia l'attributo di *peer reviewed* che indica per una rivista la presenza o meno di un comitato di esperti che effettuano la *peer review*. L'elemento DC "relation" è servito invece a rappresentare l'informazione relativa all'ente di appartenenza dell'autore o del curatore di un dato lavoro. Questo elemento, qualificato come *author affiliation*, è ora visualizzato in DSpace ISS a corredo del nome dell'autore o curatore (Figura 3). La presenza di questo dato potrà rivelarsi utile per tracciare la mappa delle collaborazioni instaurate tra i ricercatori ISS e le altre comunità di ricerca a livello nazionale ed internazionale.

[DSpace at Istituto Superiore di Sanità >](#)
[01 - Istituto Superiore di Sanità >](#)
[6 - Pubblicazioni su serie non edite da ISS >](#)

Record completo di tutti i metadati

Campo DC	Valore
dc.contributor.author	Mancini, Fabiola; Istituto Superiore di Sanità, Roma. Dipartimento di malattie infettive, parassitarie ed immunomediate
dc.contributor.author	Sbaragli, Serena; Istituto fiorentino di cura e assistenza, Firenze. Dipartimento di medicina interna
dc.contributor.author	Colivicchi, Gilberto; Istituto fiorentino di cura e assistenza, Firenze. Dipartimento di medicina interna
dc.contributor.author	Cassone, Antonio; Istituto Superiore di Sanità, Roma. Dipartimento di malattie infettive, parassitarie ed immunomediate
dc.contributor.author	Ciervo, Alessandra; Istituto Superiore di Sanità, Roma. Dipartimento di malattie infettive, parassitarie ed immunomediate
dc.date.accessioned	07/07/2009
dc.date.issued	2009
dc.identifier.internal	29798
dc.identifier.citation	Mancini F, Sbaragli S, Colivicchi G, Cassone A, Ciervo A. Fourteen years of severe arthralgia in a man without gastrointestinal symptoms: a case report of an atypical Whipple's disease. <i>Journal of clinical microbiology</i> . 2009;47(2):492-495.
dc.identifier.issn	0095-1137
dc.language.iso	en

Figura 3. Dettaglio dei metadati DC di un record di DSpace ISS che riporta le affiliazioni degli autori

2.2. Archiviazione di pubblicazioni dell'ISS

Le pubblicazioni prodotte dal personale dell'Istituto sono periodicamente inserite in DSpace ISS attraverso due modalità a seconda della tipologia del materiale:

- *Modalità automatizzata*: è la modalità valida per le pubblicazioni prodotte dai ricercatori dell'Istituto, sia sulle serie ISS sia su fonti esterne (riviste, monografie, atti di congressi, rapporti tecnici, ecc.). L'aggiornamento delle notizie bibliografiche in DSpace ISS avviene per riversamenti massivi dei dati dal database interno.
- *Modalità manuale*: è la modalità adottata per le collezioni tematiche *Endocrine Disrupting Chemicals Diet Interaction Database* (EDID) e *Orphan drugs* alimentate in DSpace ISS da immissioni di dati, effettuate tramite accesso web autenticato.

2.3. Archiviazione di pubblicazioni di enti partner

Nel 2005, per primi riversamenti dei dati esterni all'ISS, la pratica di aggiornamento delle collezioni prevedeva l'acquisizione di file eterogenei strutturati in base ai diversi formati (es. *Procite*, *CrossRef*, *End Note*, *Reference Manager*, ecc.) utilizzati dalle istituzioni partner per memorizzare le proprie pubblicazioni.

Nel 2007, considerata la scarsa omogeneità dei file acquisiti, è stato elaborato un tracciato predefinito di campi bibliografici, da compilare sulla base di istruzioni ed esempi forniti ai partner direttamente dall'ISS. In tal modo, si è voluto stabilire a priori la struttura dei file da riversare, in base alle specifiche di un formato unico (standard), in grado di annullare gli inconvenienti legati all'impiego di formattazioni diverse dei dati (Figura 4).

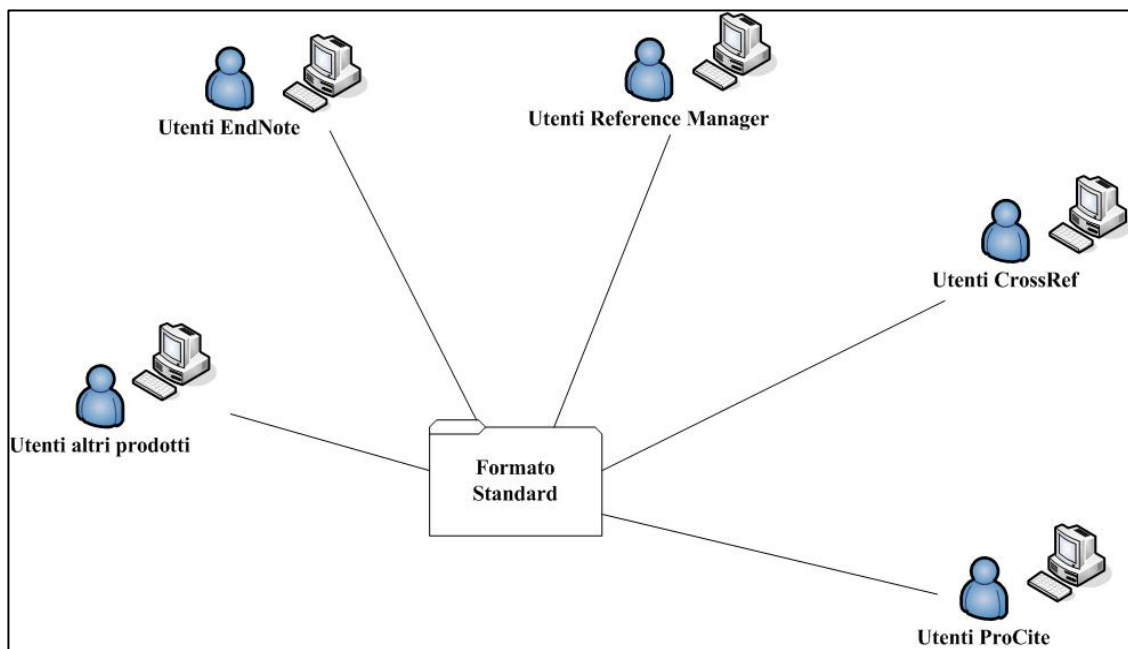


Figura 4. Formato unico di codifica dei dati impiegato in DSpace ISS in sostituzione delle diverse formattazioni utilizzate dagli enti partner

Tale formato, adottato fino a tutto il 2008, prevedeva la compilazione di un file di testo (*flat file*) contenente i dati identificativi delle pubblicazioni, da trasmettere all'Istituto in vista del riversamento in DSpace ISS.

Nel 2009, rilevata nuovamente la difficoltà dei partner di strutturare adeguatamente i file sulla base delle specifiche fornite, si è optato per una codifica dei dati in formato XML che per le sue caratteristiche costituisce la modalità standard universalmente utilizzata per lo scambio dei dati tra piattaforme informatiche diverse (11). Per testare le nuove procedure di codifica e trasmissione dei dati si prevede di coinvolgere progressivamente, in una fase di sperimentazione, le Istituzioni del circuito Bibliosan.

3. CODIFICA DEI DATI BIBLIOGRAFICI

3.1. File di testo

La formattazione dei dati in file di testo definita dall'ISS, richiama alle istituzioni partner di DSpace ISS, doveva essere effettuata sulla base di specifiche istruzioni. La relativa documentazione tecnica, contenente le indicazioni per la compilazione dei file, era stata resa disponibile sul sito web di DSpace ISS e prevedeva la visualizzazione di una tabella esplicativa dei campi e dei formati da utilizzare per la memorizzazione dei dati, unitamente a degli esempi di citazione relativi alle diverse tipologie di pubblicazioni.

In Allegato è riportato il testo di questa originaria normativa di formattazione prevista dall'ISS che documenta la prima fase del processo di normalizzazione dei dati approdato allo standard XML attualmente in uso.

3.2. File XML

Per file XML si intende un file compilato secondo la codifica UTF-8, conforme alle specifiche XML 1.0 (raccomandazione WC3 del 10 febbraio 1998) e che rispetta lo schema dspaceiss-1.0.xsd, progettato e codificato dall'ISS, disponibile in <http://dspace.iss.it/dspace/>.

Tutta la documentazione tecnica relativa alla compilazione dei file XML utili per il riversamento in DSpace ISS è disponibile sul sito web di DSpace ISS ed è raggiungibile dalla home page nel paragrafo "Adesione a DSpace ISS da parte di enti partner". Tale documentazione include la Guida alla compilazione del file, l'esempio di file XML e lo schema XML (versione 1.0).

Una volta generato il documento XML, l'importazione dei dati da archiviare in DSpace ISS avviene attraverso le seguenti fasi:

1. Invio

L'operazione di invio consiste nella trasmissione dei dati al server ISS (Figura 5).

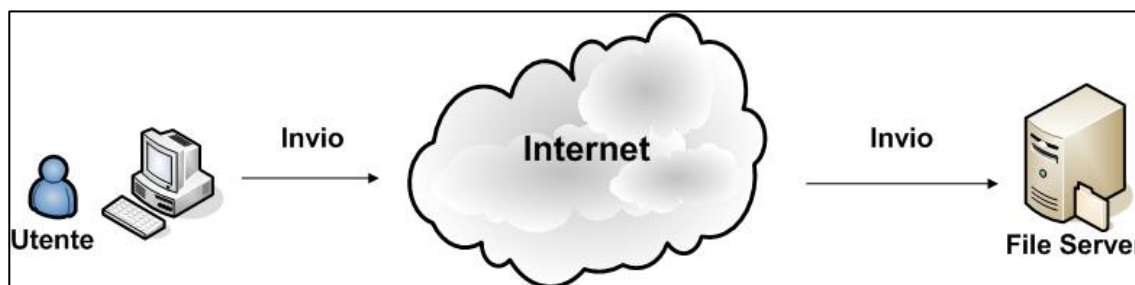


Figura 5. Trasmissione del file di dati via Internet dalla postazione dell'utente al server di DSpace ISS

2. Controllo

Il sistema valida i dati trasmessi in base allo schema XML definito da ISS (Figura 6).

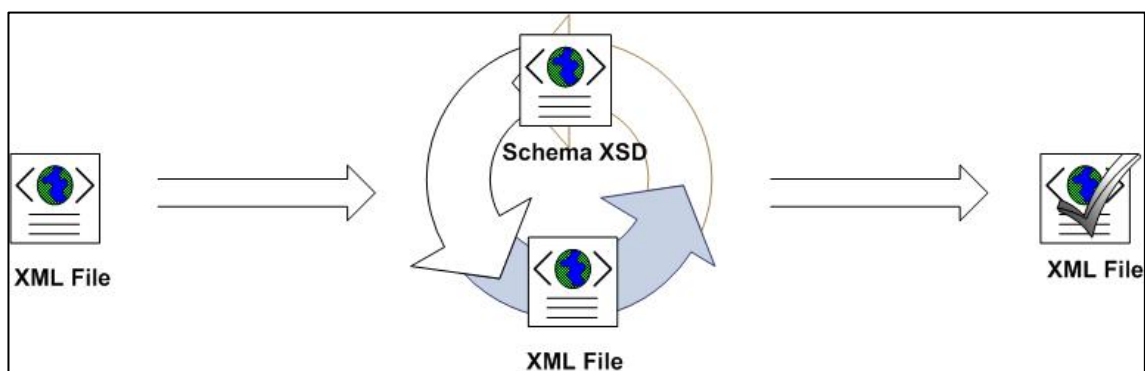


Figura 6. Validazione del file XML sulla base del file di schema XSD

3. Notifica

Il sistema notifica tramite un messaggio di posta elettronica l'esito del controllo di validità effettuato precedentemente (Figura 7).

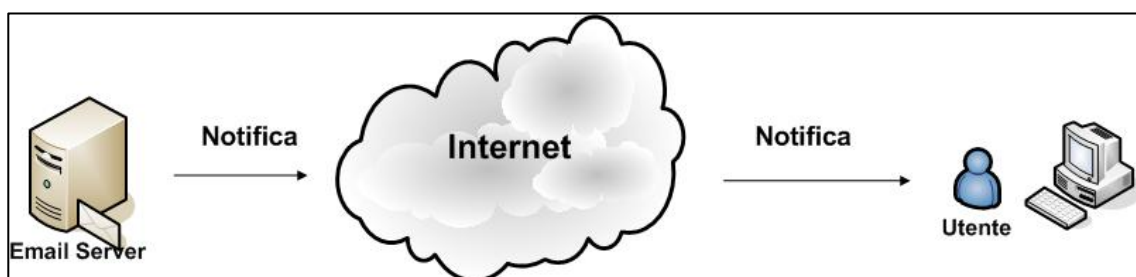


Figura 7. Notifica all'utente, tramite e-mail, dell'esito della validazione del file XML sulla base del file di schema XSD

4. Integrazione

Questa fase si identifica con l'acquisizione effettiva dei dati nel database DSpace ISS (Figura 8).

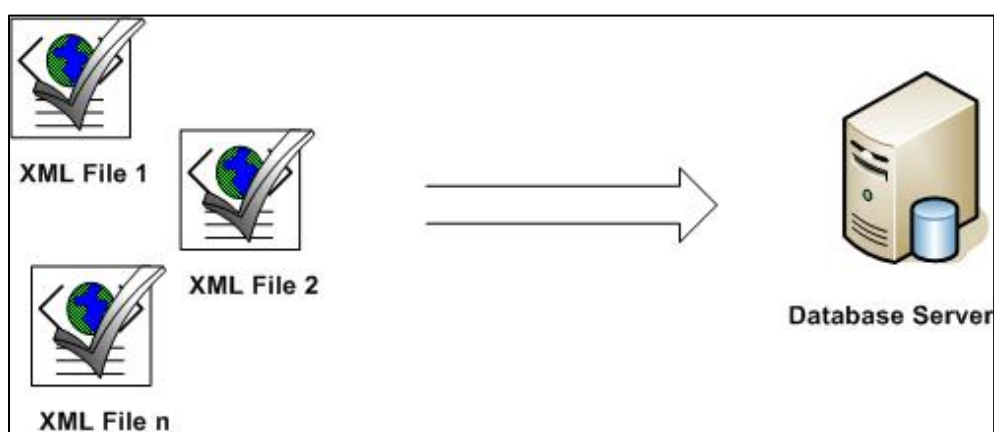


Figura 8. Acquisizione nel server di DSpace ISS dei file XML validati

5. Pubblicazione sul web

Consiste nel rendere disponibili in Internet i dati acquisiti attraverso l'interfaccia web di DSpace ISS (Figura 9).

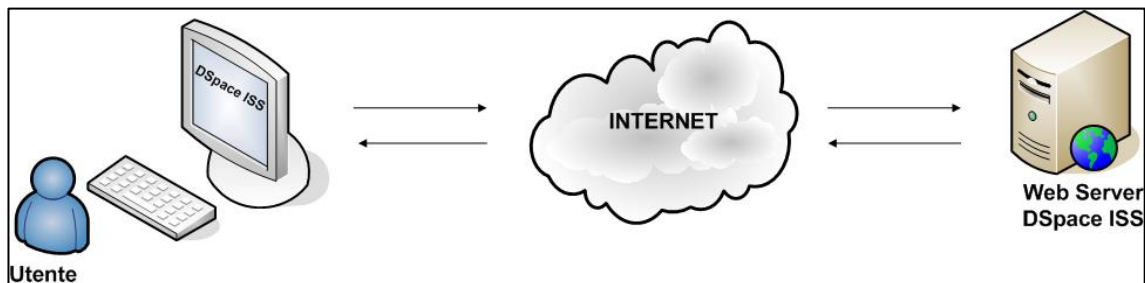


Figura 9. Visualizzazione in DSpace ISS dei dati in XML elaborati dal web server

3.3. Compilazione del file XML

In questo paragrafo viene illustrata la procedura di preparazione di un file di dati da trasmettere all'ISS per l'inserimento in DSpace ISS.

Prima di riportare i dati, è necessario comprendere come è stata articolata la struttura del file XML codificata dall'ISS. Segue in dettaglio la descrizione della struttura e un esempio di dati ad essa conformi:

- struttura del file XML codificata dall'ISS;
- esempio di file XML compilato.

3.3.1. Struttura del file XML

Il file XML deve essere strutturato in maniera conforme allo schema XML stabilito dall'ISS che contiene tutti gli elementi descrittivi del record di una pubblicazione: titolo, citazione, chiave interna, data di pubblicazione, ecc. La rappresentazione logica di tale schema è espressa dal seguente diagramma (Figura 10):

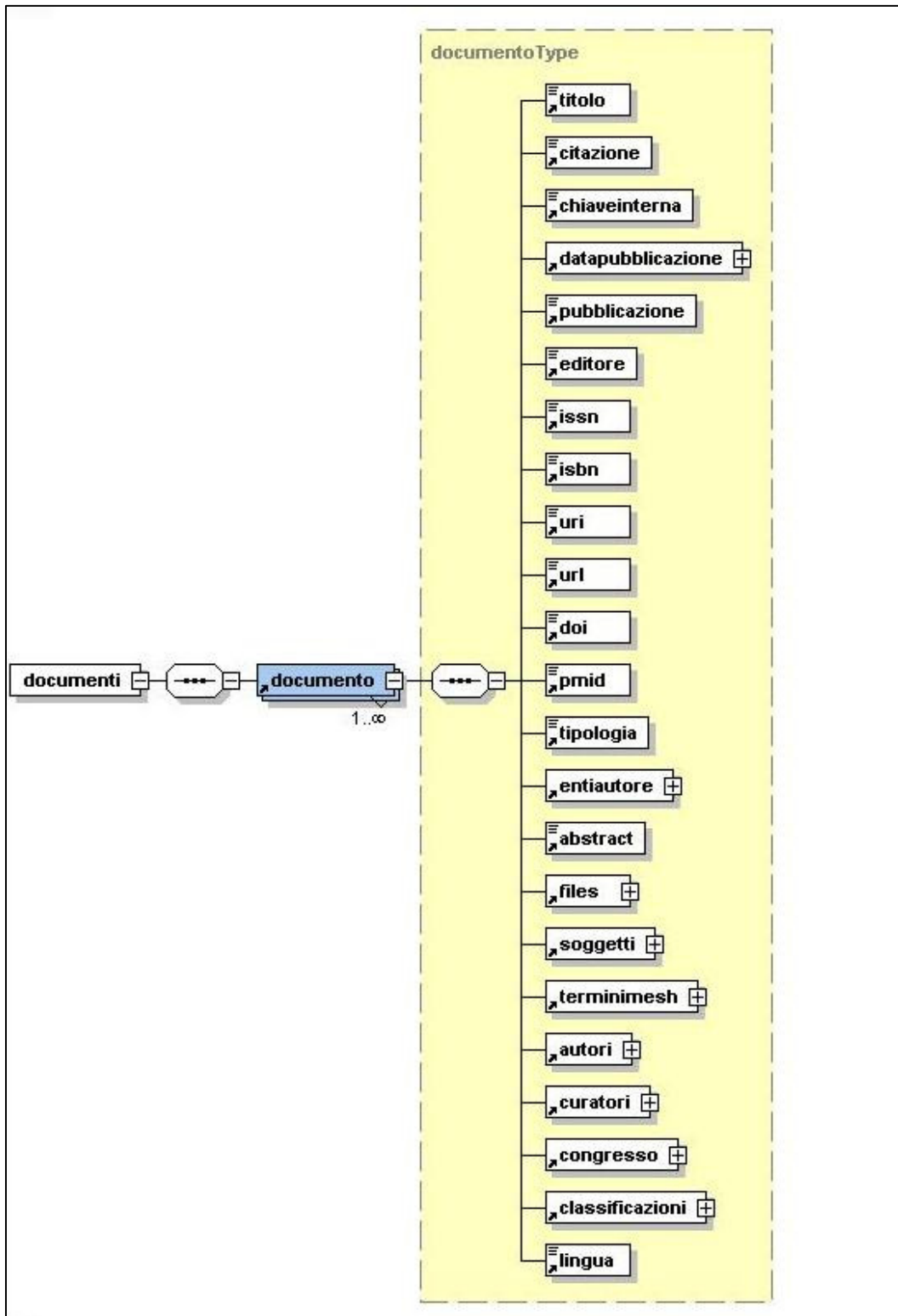


Figura 10. Struttura logica dello schema XML predisposto dall'ISS per l'inserimento dei dati in DSpace ISS

Il codice corrispondente allo schema XML (versione 1.0), ripartito nei suoi vari componenti (element, simpleType, complexType) è il seguente:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns="http://dspace.iss.it/dspace/XMLSchema/1.0"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://dspace.iss.it/dspace/XMLSchema/1.0"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- ELEMENT documenti -->
  <xs:element name="documenti">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="documento" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- ELEMENT documento -->
  <xs:element name="documento" type="documentoType"/>

  <!-- COMPLEXTYPE documentoType -->
  <xs:complexType name="documentoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="titolo"/>
      <xs:element ref="citazione"/>
      <xs:element ref="chiaveinterna"/>
      <xs:element ref="datapubblicazione"/>
      <xs:element ref="pubblicazione"/>
      <xs:element ref="editore"/>
      <xs:element ref="issn"/>
      <xs:element ref="isbn"/>
      <xs:element ref="uri"/>
      <xs:element ref="url"/>
      <xs:element ref="doi"/>
      <xs:element ref="pmid"/>
      <xs:element ref="tipologia"/>
      <xs:element ref="entiautore"/>
      <xs:element ref="abstract"/>
      <xs:element ref="files"/>
      <xs:element ref="soggetti"/>
      <xs:element ref="terminimesh"/>
      <xs:element ref="autori"/>
      <xs:element ref="curatori"/>
      <xs:element ref="congresso"/>
      <xs:element ref="classificazioni"/>
      <xs:element ref="lingua"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- ELEMENT titolo -->
  <xs:element name="titolo" type="titoloType"/>

  <!-- SIMPLETYPE titoloType -->
  <xs:simpleType name="titoloType">
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="500"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT citazione -->
<xs:element name="citazione" type="xs:string"/>

<!-- ELEMENT chiaveinterna -->
<xs:element name="chiaveinterna" type="chiaveinternaType"/>

<!-- ELEMENT pmid -->
<xs:element name="pmid" type="chiaveinternaType"/>

<!-- SIMPLETYPE chiaveinternaType -->
<xs:simpleType name="chiaveinternaType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT datapubblicazione -->
<xs:element name="datapubblicazione" type="dataType"/>

<!-- COMPLEXTYPE dataType -->
<xs:complexType name="dataType">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="giorno"/>
        <xs:element ref="mese"/>
        <xs:element ref="anno"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT giorno -->
<xs:element name="giorno" type="giornoType" default="0"/>

<!-- SIMPLETYPE giornoType -->
<xs:simpleType name="giornoType">
    <xs:restriction base="xs:byte">
        <xs:maxInclusive value="31"/>
        <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT mese -->
<xs:element name="mese" type="meseType" default="0"/>

<!-- SIMPLETYPE meseType -->
<xs:simpleType name="meseType">
    <xs:restriction base="xs:byte">
        <xs:maxInclusive value="12"/>
        <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<!-- ELEMENT anno -->
<xs:element name="anno" type="annoType"/>

<!-- SIMPLETYPE annoType -->
<xs:simpleType name="annoType">
  <xs:restriction base="xs:gYear"/>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT pubblicazione -->
<xs:element name="pubblicazione" type="pubblicazioneType"/>

<!-- SIMPLETYPE pubblicazioneType -->
<xs:simpleType name="pubblicazioneType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="256"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT editore -->
<xs:element name="editore" type="editoreType"/>

<!-- SIMPLETYPE editoreType -->
<xs:simpleType name="editoreType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="256"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT issn -->
<xs:element name="issn" type="issnType" default="0000-0000"/>

<!-- SIMPLETYPE issnType -->
<xs:simpleType name="issnType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="9"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{4}\-[0-9]{3}([0-9]X)"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT isbn -->
<xs:element name="isbn" type="isbnType" default="00-000-000-00"/>

<!-- SIMPLETYPE isbnType -->
<xs:simpleType name="isbnType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="13"/>
    <xs:minLength value="12"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT uri -->
<xs:element name="uri" type="uriType"/>

```

```

<!-- ELEMENT url -->
<xs:element name="url" type="uriType"/>

<!-- ELEMENT doi -->
<xs:element name="doi" type="uriType"/>

<!-- SIMPLETYPE uriType -->
<xs:simpleType name="uriType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI">
    <xs:maxLength value="256"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT tipologia -->
<xs:element name="tipologia" type="tipologiaType"/>

<!-- SIMPLETYPE tipologiaType -->
<xs:simpleType name="tipologiaType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Abstract"/>
    <xs:enumeration value="Article"/>
    <xs:enumeration value="Book"/>
    <xs:enumeration value="Book Chapter"/>
    <xs:enumeration value="Conference Proceedings"/>
    <xs:enumeration value="Conference Paper"/>
    <xs:enumeration value="Edited Book"/>
    <xs:enumeration value="Letter"/>
    <xs:enumeration value="Technical Report"/>
    <xs:enumeration value="Other"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT entiautore -->
<xs:element name="entiautore" type="entiType"/>

<!-- COMPLEXTYPE entiType -->
<xs:complexType name="entiType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="ente" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT ente -->
<xs:element name="ente" type="enteType"/>

<!-- SIMPLETYPE enteType -->
<xs:simpleType name="enteType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="256"/>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT abstract -->
<xs:element name="abstract" type="xs:string"/>

<!-- ELEMENT files -->
<xs:element name="files" type="filesType"/>

```

```

<!-- COMPLEXTYPE fileType -->
<xs:complexType name="fileType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="file" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT file -->
<xs:element name="file" type="fileType"/>

<!-- COMPLEXTYPE fileType -->
<xs:complexType name="fileType">
  <xs:sequence>
    <!-- ELEMENT nome -->
    <xs:element name="nome" default="na">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
          <xs:pattern value="(w|-|_)[^(\=|\ç|@|!|$|£|°|%)**"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <!-- ELEMENT formato -->
    <xs:element name="formato" default="na">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="na"/>
          <xs:enumeration value="pdf"/>
          <xs:enumeration value="txt"/>
          <xs:enumeration value="doc"/>
          <xs:enumeration value="ppt"/>
          <xs:enumeration value="xsl"/>
          <xs:enumeration value="jpeg"/>
          <xs:enumeration value="jpg"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT terminimesh -->
<xs:element name="terminimesh" type="terminimeshType"/>

<!-- COMPLEXTYPE terminimeshType -->
<xs:complexType name="terminimeshType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="mesh" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT mesh -->
<xs:element name="mesh" type="parolechiaveType"/>

<!-- COMPLEXTYPE parolechiaveType -->
<xs:complexType name="parolechiaveType">
  <xs:sequence>

```

```

        <xs:element ref="valore" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="lingua" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT valore -->
<xs:element name="valore" type="valoreType"/>

<!-- SIMPLETYPE valoreType -->
<xs:simpleType name="valoreType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="100"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- SIMPLETYPE linguaType -->
<xs:simpleType name="linguaType">
    <xs:restriction base="xs:language">
        <xs:enumeration value="it"/>
        <xs:enumeration value="en"/>
        <xs:enumeration value="fr"/>
        <xs:enumeration value="es"/>
        <xs:enumeration value="de"/>
        <xs:enumeration value="ja"/>
        <xs:enumeration value="zh"/>
        <xs:enumeration value="other"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT soggetti -->
<xs:element name="soggetti" type="soggettiType"/>

<!-- COMPLEXTYPE soggettiType -->
<xs:complexType name="soggettiType">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="soggetto" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT soggetto -->
<xs:element name="soggetto" type="parolechiaveType"/>

<!-- ELEMENT url -->
<xs:element name="autori" type="autoriType"/>

<!-- COMPLEXTYPE autoriType -->
<xs:complexType name="autoriType">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="autore" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT autore -->
<xs:element name="autore" type="personaType"/>

```

```

<!-- COMPLEXTYPE personaType -->
<xs:complexType name="personaType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="cognome"/>
    <xs:element ref="nome"/>
    <xs:element ref="affiliazione"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT cognome -->
<xs:element name="cognome" type="cognomeType"/>

<!-- SIMPLETYPE cognomeType -->
<xs:simpleType name="cognomeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100"/>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT nome -->
<xs:element name="nome" type="nomeType"/>

<!-- SIMPLETYPE nomeType -->
<xs:simpleType name="nomeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100"/>
    <xs:minLength value="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT affiliazione -->
<xs:element name="affiliazione" type="affiliazioneType"/>

<!-- SIMPLETYPE affiliazioneType -->
<xs:simpleType name="affiliazioneType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="500"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ELEMENT curatori -->
<xs:element name="curatori" type="curatoriType"/>

<!-- COMPLEXTYPE curatoriType -->
<xs:complexType name="curatoriType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="curatore" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT curatore -->
<xs:element name="curatore" type="personaType"/>

<!-- ELEMENT congresso -->
<xs:element name="congresso" type="congressoType"/>

```



```

<!-- COMPLEXTYPE congressoType -->
<xs:complexType name="congressoType">
  <xs:sequence>
    <!-- ELEMENT titolo -->
    <xs:element name="titolo" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="500"/>
          <xs:minLength value="3"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- ELEMENT luogo -->
    <xs:element name="luogo" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
          <xs:minLength value="2"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- ELEMENT date -->
    <xs:element name="date" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
          <xs:minLength value="1"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT classificazioni -->
<xs:element name="classificazioni" type="classificazioniType"/>

<!-- COMPLEXTYPE classificazioniType -->
<xs:complexType name="classificazioniType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="classificazione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ELEMENT classificazione -->
<xs:element name="classificazione" type="parolechiaveType"/>


<!-- ELEMENT lingua -->
<xs:element name="lingua" type="linguaType"/>

</xs:schema>


```

Qui di seguito si riportano i dettagli tecnici dei singoli elementi che compongono lo schema XML, elencati in ordine alfabetico (abstract, affiliazione, anno, ecc.):


element abstract

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	xs:string
properties	content simple
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="abstract" type="xs:string"/></code>

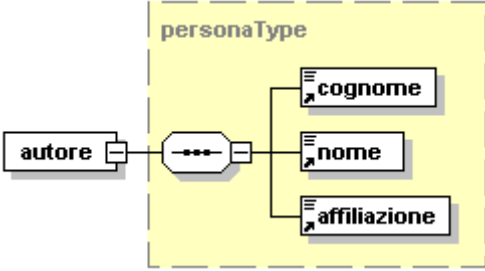
element affiliazione

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	affiliazioneType
properties	content simple
used by	complexType personaType
facets	maxLength 500
source	<code><xs:element name="affiliazione" type="affiliazioneType"/></code>

element anno

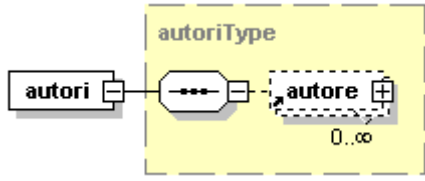
diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	annoType
properties	content simple
used by	complexType dataType
source	<code><xs:element name="anno" type="annoType"/></code>

element autore


diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	personaType
properties	content complex

children	cognome nome affiliazione
used by	complexType autoriType
source	<code><xs:element name="autore" type="personaType"/></code>


element autori

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	autoriType
properties	content complex
children	autore
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="autori" type="autoriType"/></code>

element chiaveinterna

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	chiaveinternaType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	maxLength 50
source	<code><xs:element name="chiaveinterna" type="chiaveinternaType"/></code>

element citazione

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	xs:string
properties	content simple
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="citazione" type="xs:string"/></code>

element classificazione

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	parolechiaveType
properties	content complex
children	valore lingua
used by	complexType classificazioniType
source	<xs:element name="classificazione" type="parolechiaveType"/>

element classificazioni

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	classificazioniType
properties	content complex
children	classificazione
used by	complexType documentoType
source	<xs:element name="classificazioni" type="classificazioniType"/>

element cognome

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	cognomeType
properties	content simple
used by	complexType personaType
facets	minLength 1 maxLength 100
source	<xs:element name="cognome" type="cognomeType"/>

element congresso

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	congressoType
properties	content complex
children	titolo luogo date
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="congresso" type="congressoType"/></code>

element curatore

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	personaType
properties	content complex
children	cognome nome affiliazione
used by	complexType curatoriType
source	<code><xs:element name="curatore" type="personaType"/></code>

element curatori

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	curatoriType
properties	content complex

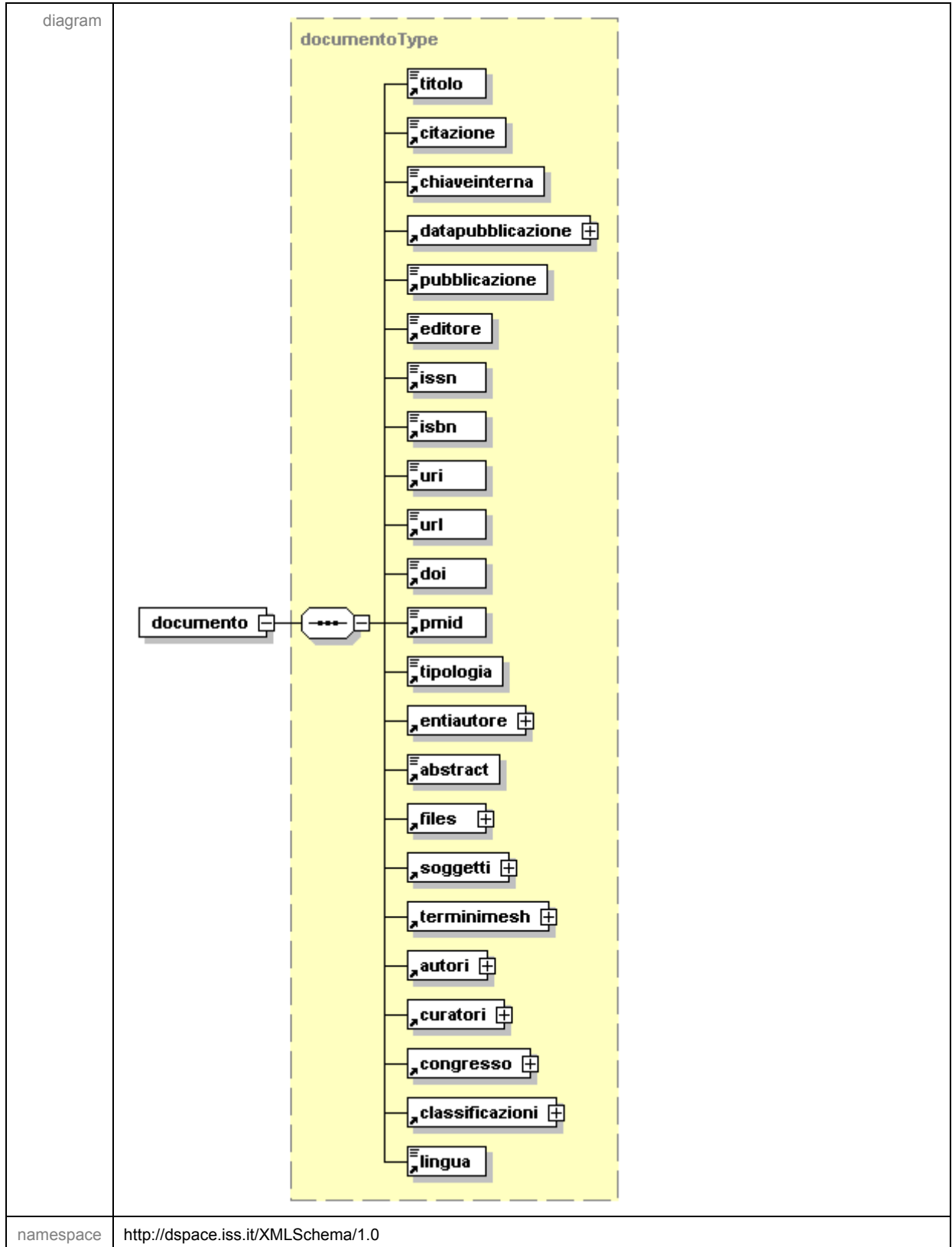
children	curatore
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="curatori" type="curatoriType"/></code>

element datapubblicazione

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	data Type
properties	content complex
children	giorno mese anno
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="datapubblicazione" type="data Type"/></code>


element documenti

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
properties	content complex
children	documento
source	<pre> <xs:element name="documenti"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="documento" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>




type	documentoType
properties	content complex
children	titolo citazione chiaveinterna datapubblicazione pubblicazione editore issn isbn uri url doi pmid tipologia entiautore abstract files soggetti terminimesh autori curatori congresso classificazioni lingua
used by	element documenti
source	<code><xs:element name="documento" type="documentoType"/></code>


element doi

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	uriType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	maxLength 256
source	<code><xs:element name="doi" type="uriType"/></code>

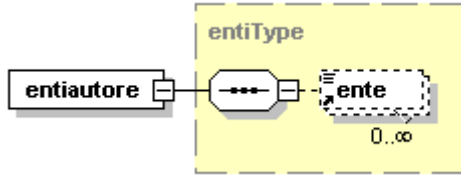
element editore

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	editoreType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	minLength 0 maxLength 256
source	<code><xs:element name="editore" type="editoreType"/></code>

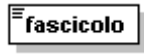
element ente

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	enteType
properties	content simple
used by	complexType entiType
facets	minLength 1 maxLength 256
source	<code><xs:element name="ente" type="enteType"/></code>

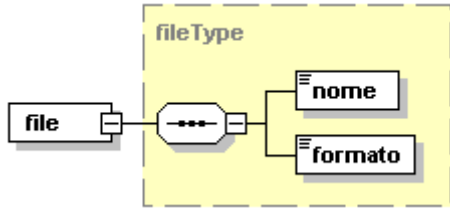
element entiautore

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	entiType
properties	content complex
children	ente
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="entiautore" type="entiType"/></code>

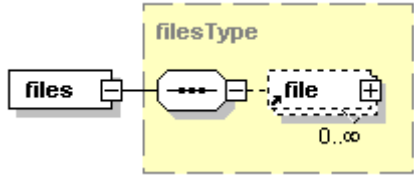
element fascicolo

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	fascicoloType
properties	content simple
facets	maxLength 50
source	<code><xs:element name="fascicolo" type="fascicoloType"/></code>


element file

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	fileType
properties	content complex
children	nome formato
used by	complexType filesType
source	<code><xs:element name="file" type="fileType"/></code>


element files

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	filesType
properties	content complex
children	file
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="files" type="filesType"/></code>

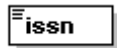
element giorno

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	giornoType
properties	content simple default 0
used by	complexType dataType
facets	minInclusive 0 maxInclusive 31
source	<code><xs:element name="giorno" type="giornoType" default="0"/></code>

element isbn

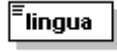
diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	isbnType
properties	content simple default 00-000-000-00
used by	complexType documentoType
facets	minLength 12 maxLength 13
source	<code><xs:element name="isbn" type="isbnType" default="00-000-000-00"/></code>

element issn


diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	issnType

properties	content simple default 0000-0000
used by	complexType documentoType
facets	length 9 pattern [0-9]{4}-[0-9]{3}([0-9] X)
source	<xs:element name="issn" type="issnType" default="0000-0000"/>

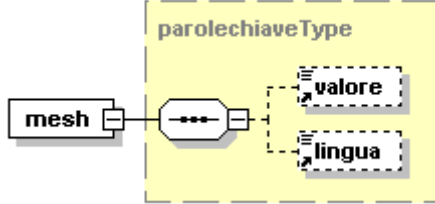
element lingua

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	linguaType
properties	content simple
used by	complexTypes documentoType parolechiaveType
facets	enumeration it enumeration en enumeration fr enumeration es enumeration de enumeration ja enumeration zh enumeration other
source	<xs:element name="lingua" type="linguaType"/>

element mese


diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	meseType
properties	content simple default 0
used by	complexType dataType
facets	minInclusive 0 maxInclusive 12
source	<xs:element name="mese" type="meseType" default="0"/>

element mesh


diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	parolechiaveType
properties	content complex

children	valore lingua
used by	complexType terminimeshType
source	<code><xs:element name="mesh" type="parolechiaveType"/></code>


element nome

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	nomeType
properties	content simple
used by	complexType personaType
facets	minLength 0 maxLength 100
source	<code><xs:element name="nome" type="nomeType"/></code>


element pagine

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	pagineType
properties	content simple
facets	maxLength 50
source	<code><xs:element name="pagine" type="pagineType"/></code>

element pmid

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	chiaveinternaType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	maxLength 50
source	<code><xs:element name="pmid" type="chiaveinternaType"/></code>

element pubblicazione

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	pubblicazioneType
properties	content simple

used by	complexType documentoType
facets	minLength 1 maxLength 256
source	<code><xs:element name="pubblicazione" type="pubblicazioneType"/></code>

element soggetti

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	soggettiType
properties	content complex
children	soggetto
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="soggetti" type="soggettiType"/></code>

element soggetto

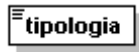
diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	parolechiaveType
properties	content complex
children	valore lingua
used by	complexType soggettiType
source	<code><xs:element name="soggetto" type="parolechiaveType"/></code>

element terminimesh


diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	terminimeshType

properties	content complex
children	mesh
used by	complexType documentoType
source	<code><xs:element name="terminimesh" type="terminimeshType"/></code>


element tipologia

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	tipologiaType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	enumeration Abstract enumeration Article enumeration Book enumeration Book Chapter enumeration Conference Proceedings enumeration Conference Paper enumeration Edited Book enumeration Letter enumeration Technical Report enumeration Other
source	<code><xs:element name="tipologia" type="tipologiaType"/></code>


element titolo

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	titoloType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	minLength 1 maxLength 500 whiteSpace collapse
source	<code><xs:element name="titolo" type="titoloType"/></code>


element uri

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	uriType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	maxLength 256
source	<code><xs:element name="uri" type="uriType"/></code>

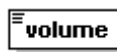
element url

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	uriType
properties	content simple
used by	complexType documentoType
facets	maxLength 256
source	<code><xs:element name="url" type="uriType"/></code>

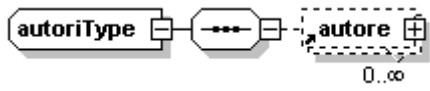
element valore

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	valoreType
properties	content simple
used by	complexType parolechiaveType
facets	maxLength 100
source	<code><xs:element name="valore" type="valoreType"/></code>

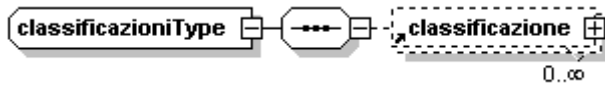
element volume

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	volumeType
properties	content simple
facets	maxLength 50
source	<code><xs:element name="volume" type="volumeType"/></code>

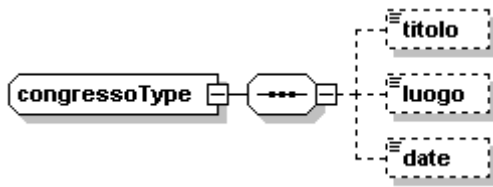
complexType autoriType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	autore
used by	element autori
source	<code><xs:complexType name="autoriType"> <xs:sequence> <xs:element ref="autore" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></code>


complexType classificazioniType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	classificazione
used by	element classificazioni
source	<pre><xs:complexType name="classificazioniType"> <xs:sequence> <xs:element ref="classificazione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>


complexType congressoType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	titolo luogo date
used by	element congresso
source	<pre><xs:complexType name="congressoType"> <xs:sequence> <xs:element name="titolo" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="500"/> <xs:minLength value="3"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="luogo" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:minLength value="2"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="date" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:minLength value="1"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>


element congressoType/titolo

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
properties	isRef 0 minOcc 0 maxOcc 1 content simple
used by	complexType documentoType
facets	minLength 3 maxLength 500
source	<pre><xs:element name="titolo" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="500"/> <xs:minLength value="3"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element congressoType/luogo

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
properties	isRef 0 minOcc 0 maxOcc 1 content simple
facets	minLength 2 maxLength 100
source	<pre><xs:element name="luogo" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:minLength value="2"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

element congressoType/date

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
properties	isRef 0 minOcc 0 maxOcc 1 content simple
facets	minLength 1 maxLength 100
source	<pre><xs:element name="date" minOccurs="0"></pre>

	<pre> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:minLength value="1"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
--	---

complexType curatoriType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	curatore
used by	element curatori
source	<pre> <xs:complexType name="curatoriType"> <xs:sequence> <xs:element ref="curatore" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

complexType dataType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	giorno mese anno
used by	element datapubblicazione
source	<pre> <xs:complexType name="dataType"> <xs:sequence> <xs:element ref="giorno"/> <xs:element ref="mese"/> <xs:element ref="anno"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

complexType documentoType

<p>diagram</p>	
<p>namespace</p>	<p>http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0</p>
<p>children</p>	<p>titolo citazione chiaveinterna datapubblicazione pubblicazione editore issn isbn uri url doi pmid tipologia entiautore abstract files soggetti terminimesh autori curatori congresso classificazioni lingua</p>

used by	element documento
source	<pre> <xs:complexType name="documentoType"> <xs:sequence> <xs:element ref="titolo"/> <xs:element ref="citazione"/> <xs:element ref="chiaveinterna"/> <xs:element ref="datapubblicazione"/> <xs:element ref="pubblicazione"/> <xs:element ref="editore"/> <xs:element ref="issn"/> <xs:element ref="isbn"/> <xs:element ref="uri"/> <xs:element ref="url"/> <xs:element ref="doi"/> <xs:element ref="pmid"/> <xs:element ref="tipologia"/> <xs:element ref="entiautore"/> <xs:element ref="abstract"/> <xs:element ref="files"/> <xs:element ref="soggetti"/> <xs:element ref="terminimesh"/> <xs:element ref="autori"/> <xs:element ref="curatori"/> <xs:element ref="congresso"/> <xs:element ref="classificazioni"/> <xs:element ref="lingua"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

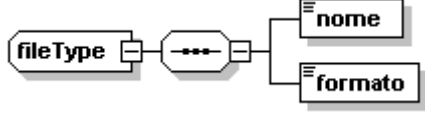
complexType entiType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	ente
used by	element entiautore
source	<pre> <xs:complexType name="entiType"> <xs:sequence> <xs:element ref="ente" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>


complexType filesType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	file
used by	element files
source	<pre> <xs:complexType name="filesType"> <xs:sequence> <xs:element ref="file" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>


complexType fileType

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	nome formato
used by	element file
source	<pre> <xs:complexType name="fileType"> <xs:sequence> <xs:element name="nome" default="na"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:pattern value="(\\w - _)[^(= \\ ç @ \\\$ \\\$ ° %) "]*/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="formato" default="na"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="na"/> <xs:enumeration value="pdf"/> <xs:enumeration value="txt"/> <xs:enumeration value="doc"/> <xs:enumeration value="ppt"/> <xs:enumeration value="xsl"/> <xs:enumeration value="jpeg"/> <xs:enumeration value="jpg"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

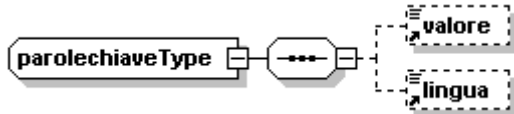
element fileType/nome

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
properties	isRef 0 content simple default na
used by	complexType personaType
facets	maxLength 100 pattern (\\w - _)[^(= \\ ç @ \\\$ \\\$ ° %) "]*
source	<pre> <xs:element name="nome" default="na"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:pattern value="(\\w - _)[^(= \\ ç @ \\\$ \\\$ ° %) "]*/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

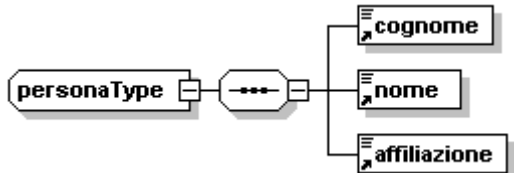
element fileType/formato

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
properties	isRef 0 content simple default na
facets	enumeration na enumeration pdf enumeration txt enumeration doc enumeration ppt enumeration xsl enumeration jpeg enumeration jpg
source	<pre> <xs:element name="formato" default="na"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="na"/> <xs:enumeration value="pdf"/> <xs:enumeration value="txt"/> <xs:enumeration value="doc"/> <xs:enumeration value="ppt"/> <xs:enumeration value="xsl"/> <xs:enumeration value="jpeg"/> <xs:enumeration value="jpg"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

complexType parolechiaveType

diagram	
namespace	http://dSPACE.iss.it/XMLSchema/1.0
children	valore lingua
used by	elements classificazione mesh soggetto
source	<pre> <xs:complexType name="parolechiaveType"> <xs:sequence> <xs:element ref="valore" minOccurs="0"/> <xs:element ref="lingua" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

complexType personaType

diagram	
---------	---

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	cognome nome affiliazione
used by	elements autore curatore
source	<pre><xs:complexType name="personaType"> <xs:sequence> <xs:element ref="cognome"/> <xs:element ref="nome"/> <xs:element ref="affiliazione"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

complexType **soggettiType**

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	soggetto
used by	element soggetti
source	<pre><xs:complexType name="soggettiType"> <xs:sequence> <xs:element ref="soggetto" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

complexType **terminimeshType**

diagram	
namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
children	mesh
used by	element terminimesh
source	<pre><xs:complexType name="terminimeshType"> <xs:sequence> <xs:element ref="mesh" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

simpleType **affiliazioneType**

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element affiliazione
facets	maxLength 500
source	<pre><xs:simpleType name="affiliazioneType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="500"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType annoType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	xs:gYear
used by	element anno
source	<xs:simpleType name="annoType"> <xs:restriction base="xs:gYear"/> </xs:simpleType>

simpleType chiaveinternaType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	elements chiaveinterna pmid
facets	maxLength 50
source	<xs:simpleType name="chiaveinternaType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="50"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

simpleType cognomeType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element cognome
facets	minLength 1 maxLength 100
source	<xs:simpleType name="cognomeType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:minLength value="1"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

simpleType editoreType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element editore
facets	minLength 0 maxLength 256
source	<xs:simpleType name="editoreType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="256"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

simpleType enteType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element ente

facets	minLength 1 maxLength 256
source	<xs:simpleType name="enteType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="256"/> <xs:minLength value="1"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

simpleType fascicoloType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element fascicolo
facets	maxLength 50
source	<xs:simpleType name="fascicoloType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="50"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

simpleType giornoType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:byte
used by	element giorno
facets	minInclusive 0 maxInclusive 31
source	<xs:simpleType name="giornoType"> <xs:restriction base="xs:byte"> <xs:maxInclusive value="31"/> <xs:minInclusive value="0"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

simpleType isbnType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element isbn
facets	minLength 12 maxLength 13
source	<xs:simpleType name="isbnType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="13"/> <xs:minLength value="12"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>

simpleType issnType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element issn
facets	length 9 pattern [0-9]{4}-[0-9]{3}([0-9] X)
source	<xs:simpleType name="issnType">

	<pre><xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="9"/> <xs:pattern value="[0-9]{4}\-[0-9]{3}([0-9] X)"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
--	--

simpleType linguaType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:language
used by	element lingua
facets	<pre>enumeration it enumeration en enumeration fr enumeration es enumeration de enumeration ja enumeration zh enumeration other</pre>
source	<pre><xs:simpleType name="linguaType"> <xs:restriction base="xs:language"> <xs:enumeration value="it"/> <xs:enumeration value="en"/> <xs:enumeration value="fr"/> <xs:enumeration value="es"/> <xs:enumeration value="de"/> <xs:enumeration value="ja"/> <xs:enumeration value="zh"/> <xs:enumeration value="other"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType meseType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:byte
used by	element mese
facets	<pre>minInclusive 0 maxInclusive 12</pre>
source	<pre><xs:simpleType name="meseType"> <xs:restriction base="xs:byte"> <xs:maxInclusive value="12"/> <xs:minInclusive value="0"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType nomeType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element nome
facets	<pre>minLength 0 maxLength 100</pre>
source	<pre><xs:simpleType name="nomeType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> <xs:minLength value="0"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType pagineType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element pagine
facets	maxLength 50
source	<pre><xs:simpleType name="pagineType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="50"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType pubblicazioneType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element pubblicazione
facets	minLength 1 maxLength 256
source	<pre><xs:simpleType name="pubblicazioneType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="1"/> <xs:maxLength value="256"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType tipologiaType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element tipologia
facets	enumeration Abstract enumeration Article enumeration Book enumeration Book Chapter enumeration Conference Proceedings enumeration Conference Paper enumeration Edited Book enumeration Letter enumeration Technical Report enumeration Other
source	<pre><xs:simpleType name="tipologiaType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="Abstract"/> <xs:enumeration value="Article"/> <xs:enumeration value="Book"/> <xs:enumeration value="Book Chapter"/> <xs:enumeration value="Conference Proceedings"/> <xs:enumeration value="Conference Paper"/> <xs:enumeration value="Edited Book"/> <xs:enumeration value="Letter"/> <xs:enumeration value="Technical Report"/> <xs:enumeration value="Other"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType titoloType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element titolo
facets	minLength 1 maxLength 500 whiteSpace collapse
source	<pre><xs:simpleType name="titoloType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:whiteSpace value="collapse"/> <xs:minLength value="1"/> <xs:maxLength value="500"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType uriType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:anyURI
used by	elements doi uri url
facets	maxLength 256
source	<pre><xs:simpleType name="uriType"> <xs:restriction base="xs:anyURI"> <xs:maxLength value="256"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType valoreType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element valore
facets	maxLength 100
source	<pre><xs:simpleType name="valoreType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="100"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

simpleType volumeType

namespace	http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0
type	restriction of xs:string
used by	element volume
facets	maxLength 50
source	<pre><xs:simpleType name="volumeType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="50"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

3.3.2. Esempio di file XML compilato

L'esempio seguente mostra il contenuto di un file XML, che valida il file XSD, strutturato in base alle varie tipologie di pubblicazione ammesse per il riversamento in DSpace ISS (Vedi Appendice):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<documenti xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0"
  xsi:schemaLocation="http://dspace.iss.it/XMLSchema/1.0 dspaceiss-1.0.xsd">

  <!-- ARTICOLO CON AUTORI -->
  <documento>
    <titolo>Alcuni aspetti di etica in sanità pubblica</titolo>
    <citazione>
      Greco D, Petrini C. Alcuni aspetti di etica in sanità pubblica. Annali
      dell'Istituto Superiore di Sanità. 2004;40(03):363-371.
    </citazione>
    <chiaveinterna>10922</chiaveinterna>
    <datapubblicazione>
      <giorno>31</giorno>
      <mese>03</mese>
      <anno>2004</anno>
    </datapubblicazione>
    <pubblicazione>Annali dell'Istituto Superiore di Sanità</pubblicazione>
    <editore>Istituto Superiore di Sanità</editore>
    <issn>0021-2571</issn>
    <isbn/>
    <uri/>
    <url>http://www.iss.it</url>
    <doi/>
    <pmid>pmid:156377413</pmid>
    <tipologia>Article</tipologia>
    <entiautore/>
    <abstract/>
    <files>
      <file>
        <nome>nomefile</nome>
        <formato>pdf</formato>
      </file>
    </files>
    <soggetti>
    <terminimesh>
      <mesh>
        <valore>Bioetica</valore>
        <lingua>it</lingua>
      </mesh>
      <mesh>
        <valore>Bioethics</valore>
        <lingua>en</lingua>
      </mesh>
      <mesh>
        <valore>Public Health</valore>
        <lingua>en</lingua>
      </mesh>
    </terminimesh>
  </documento>
</documenti>
```

```

</mesh>
<mesh>
  <valore>Documentazione</valore>
  <lingua>it</lingua>
</mesh>
<mesh>
  <valore>Documentation</valore>
  <lingua>en</lingua>
</mesh>
<mesh>
  <valore>Igiene e sanità pubblica</valore>
  <lingua>it</lingua>
</mesh>
<mesh>
  <valore>Public Health</valore>
  <lingua>en</lingua>
</mesh>
</terminimesh>
<autori>
  <autore>
    <cognome>Greco</cognome>
    <nome>Donato</nome>
    <affiliazione>
      Istituto superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e
      biostatistica
    </affiliazione>
  </autore>
  <autore>
    <cognome>Petrini</cognome>
    <nome>Carlo</nome>
    <affiliazione>
      Istituto superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e
      biostatistica
    </affiliazione>
  </autore>
</autori>
<curatori/>
<congresso/>
<classificazioni>
  <classificazione>
    <valore>Laboratorio di epidemiologia e biostatistica</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </classificazione>
</classificazioni>
<lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- ARTICOLO CON AUTORI ED ENTEAUTORE -->
<documento>
  <titolo>La carta del rischio cardiovascolare globale</titolo>
  <citazione>
    Giampaoli S, Palmieri L, Chiodini P, Cesana G, Ferrario M, Panico S, Pilotto
    L, Segà R, Vanuzzo D, Gruppo di ricerca del progetto CUORE. La carta del

```

rischio cardiovascolare globale. Italian heart journal. Supplement.
2004;5(3):177-185.

```

</citazione>
<chiaveinterna>15952</chiaveinterna>
<datapubblicazione>
  <giorno/>
  <mese/>
  <anno>2004</anno>
</datapubblicazione>
<pubblicazione>Italian heart journal. Supplement</pubblicazione>
<editore>CEPI</editore>
<issn>1129-4728</issn>
<isbn/>
<uri/>
<url>http://www.iss.it</url>
<doi/>
<pmid>pmid:15116861</pmid>
<tipologia>Article</tipologia>
<entiautore>
  <ente>Gruppo di ricerca del progetto CUORE</ente>
</entiautore>
<abstract/>
<files/>
<soggetti>
  <soggetto>
    <valore>Prevention</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </soggetto>
  <soggetto>
    <valore>Stroke</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </soggetto>
</soggetti>
<terminimesh>
  <mesh>
    <valore>Infarto miocardico</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Myocardial Infarction</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Fattori di rischio</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Risk Factors</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
</terminimesh>
<autori>
  <autore>
    <cognome>Palmieri</cognome>

```

<nome>Luigi</nome>
<affiliazione>
Istituto superiore di sanità.Laboratorio di epidemiologia e
biostatistica
</affiliazione>
</autore>
<autore>
<cognome>Chiodini</cognome>
<nome>Paolo</nome>
<affiliazione>
Università degli studi di Milano-Bicocca Milano. Facoltà di
scienze statistiche
</affiliazione>
</autore>
<autore>
<cognome>Cesana</cognome>
<nome>Giancarlo</nome>
<affiliazione>
Università degli studi di Milano-Bicocca Monza (MI).
Dipartimento medicina clinica prevenzione e biotecnologie
</affiliazione>
</autore>
<autore>
<cognome>Ferrario</cognome>
<nome>Marco</nome>
<affiliazione>
Università degli studi di Milano-Bicocca Monza (MI).
Dipartimento medicina clinica prevenzione e biotecnologie
</affiliazione>
</autore>
<autore>
<cognome>Panico</cognome>
<nome>Salvatore</nome>
<affiliazione>
Università degli studi di Napoli Federico II Napoli.
Dipartimento di medicina clinica e sperimentale
</affiliazione>
</autore>
<autore>
<cognome>Pilotto</cognome>
<nome>Lorenza</nome>
<affiliazione>
Centro di prevenzione per le malattie cardiovascolari Udine
</affiliazione>
</autore>
<autore>
<cognome>Sega</cognome>
<nome>Roberto</nome>
<affiliazione>
Università degli studi di Milano-Bicocca Monza (MI).
Dipartimento medicina clinica prevenzione e biotecnologie
</affiliazione>
</autore>
<autore>


```

        <cognome>Vanuzzo</cognome>
        <nome>Diego</nome>
        <affiliazione>
            Centro di prevenzione per le malattie cardiovascolari Udine
        </affiliazione>
    </autore>
</autori>
<curatori/>
<congresso/>
<classificazioni>
    <classificazione>
        <valore>Laboratorio di epidemiologia e biostatistica</valore>
        <lingua>it</lingua>
    </classificazione>
</classificazioni>
<lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- ARTICOLO CON ENTEAUTORE -->
<documento>
    <titolo>
        Nuclear polarization of molecular hydrogen recombined on a non-metallic
        surface
    </titolo>
    <citazione>
        HERMES Collaboration. Nuclear polarization of molecular hydrogen
        recombined on a non-metallic surface. European physical journal D.
        2004;29(1):21-26.
    </citazione>
    <chiaveinterna>16891</chiaveinterna>
    <datapubblicazione>
        <giorno/>
        <mese/>
        <anno>2004</anno>
    </datapubblicazione>
    <pubblicazione>European physical journal D</pubblicazione>
    <editore>EDP Sciences, Società Italiana di Fisica and Springer-Verlag </editore>
    <issn>1434-6060</issn>
    <isbn/>
    <uri/>
    <url>http://www.iss.it</url>
    <doi>10.1140/ejpd/e2004-00023-5</doi>
    <pmid/>
    <tipologia>Article</tipologia>
    <entiautore>
        <ente>HERMES Collaboration</ente>
    </entiautore>
    <abstract/>
    <files/>
    <soggetti/>
    <terminimesh/>
    <autori/>
    <curatori/>
    <congresso/>

```

```

<classificazioni/>
<lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- LETTERA (tipo di ARTICOLO) -->
<documento>
  <titolo>
    Attitudes and perceptions towards increasing of cigarette price: a population-
    based survey in Italy
  </titolo>
  <citazione>
    Preventive medicine. 2008;47(4):454-455| Gallus S, Tramacere I, Zuccaro P,
    Colombo P, Boffetta P, La Vecchia C. Attitudes and perceptions towards
    increasing of cigarette price: a population-based survey in Italy [letter].
    Preventive medicine. 2008;47(4):454-455.
  </citazione>
  <chiaveinterna>29353</chiaveinterna>
  <datapubblicazione>
    <giorno/>
    < mese/>
    <anno>2008</anno>
  </datapubblicazione>
  <pubblicazione>Preventive medicine</pubblicazione>
  <editore>Academic Press</editore>
  <issn>0091-7435</issn>
  <isbn/>
  <uri/>
  <url>http://www.iss.it</url>
  <doi>10.1016/j.yjmed.2008.07.002</doi>
  <pmid/>
  <tipologia>Letter</tipologia>
  <entiautore/>
  <abstract/>
  <files/>
  <soggetti>
    <soggetto>
      <valore>Cigarette price</valore>
      <lingua>en</lingua>
    </soggetto>
  </soggetti>
  <terminimesh>
    <mesh>
      <valore>Tabacco</valore>
      <lingua>it</lingua>
    </mesh>
    <mesh>
      <valore>Tobacco</valore>
      <lingua>en</lingua>
    </mesh>
    <mesh>
      <valore>Italia</valore>
      <lingua>it</lingua>
    </mesh>
  </terminimesh>
  <mesh>

```

```

        <valore>Italy</valore>
        <lingua>en</lingua>
    </mesh>
</terminimesh>
<autori>
    <autore>
        <cognome>Gallus</cognome>
        <nome>Silvano</nome>
        <affiliazione>
            IRCCS.Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri
            Milano
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Tramacere</cognome>
        <nome>Irene</nome>
        <affiliazione>
            IRCCS.Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri
            Milano
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Zuccaro</cognome>
        <nome>Piergiorgio</nome>
        <affiliazione>
            Istituto Superiore di Sanità Roma. Dipartimento del farmaco
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Colombo</cognome>
        <nome>Paolo</nome>
        <affiliazione>
            >Istituto DOXA,Gallup International Association Milano
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Boffetta</cognome>
        <nome>Paolo</nome>
        <affiliazione>
            International Agency for Research on Cancer Lyon
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>La Vecchia</cognome>
        <nome>Carlo</nome>
        <affiliazione>
            IRCCS.Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri
            Milano
        </affiliazione>
    </autore>
</autori>
<curatori/>
<congresso/>
<classificazioni>

```

```

        <classificazione>
            <valore>Dipartimento del farmaco</valore>
            <lingua>it</lingua>
        </classificazione>
    </classificazioni>
</lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- ABSTRACT (tipo di ARTICOLO) -->
<documento>
    <titolo>
        A descriptive analysis of use of antiparkinsonian drugs in Italy in the period
        2000-2007
    </titolo>
    <citazione>
        Vanacore N, Da Cas R, Bianchi C, Sorrentino C, Raschetti R, The OSMED
        Study Group. A descriptive analysis of use of antiparkinsonian drugs in Italy
        in the period 2000-2007 [abstract].Neuroepidemiology. 2008;31(4):215
    .</citazione>
    <chiaveinterna>29608</chiaveinterna>
    <datapubblicazione>
        <giorno/>
        <mese/>
        <anno>2008</anno>
    </datapubblicazione>
    <pubblicazione>Neuroepidemiology</pubblicazione>
    <editore>S. Karger</editore>
    <issn>0251-5350</issn>
    <isbn/>
    <uri/>
    <url>http://www.iss.it</url>
    <doi>10.1159/000156450</doi>
    <pmid/>
    <tipologia>Abstract</tipologia>
    <entiautore/>
    <abstract/>
    <files/>
    <soggetti/>
    <terminimesh>
        <mesh>
            <valore>Antiparkinsoniani</valore>
            <lingua>it</lingua>
        </mesh>
        <mesh>
            <valore>Antiparkinsonian drugs</valore>
            <lingua>en</lingua>
        </mesh>
        <mesh>
            <valore>Italia</valore>
            <lingua>it</lingua>
        </mesh>
        <mesh>
            <valore>Italy</valore>
            <lingua>en</lingua>
    </terminimesh>

```

```

    </mesh>
  </terminimesh>
  <autori>
    <autore>
      <cognome>Vanacore</cognome>
      <nome>Nicola</nome>
      <affiliazione>
        Istituto Superiore di sanità Roma.Centro nazionale di
        epidemiologia,sorveglianza e promozione della salute
      </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
      <cognome>Da Casi</cognome>
      <nome>Roberto</nome>
      <affiliazione>
        Istituto Superiore di sanità Roma.Centro nazionale di
        epidemiologia,sorveglianza e promozione della salute
      </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
      <cognome>Sorrentino</cognome>
      <nome>Carla</nome>
      <affiliazione>
        Istituto Superiore di sanità Roma.Centro nazionale di
        epidemiologia,sorveglianza e promozione della salute
      </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
      <cognome>Raschetti</cognome>
      <nome>Roberto</nome>
      <affiliazione>
        Istituto Superiore di sanità Roma.Centro nazionale di
        epidemiologia,sorveglianza e promozione della salute
      </affiliazione>
    </autore>
  </autori>
  <curatori/>
  <congresso/>
  <classificazioni>
    <classificazione>
      <valore>
        Centro nazionale di epidemiologia,sorveglianza e
        promozione della salute
      </valore>
      <lingua>it</lingua>
    </classificazione>
  </classificazioni>
  <lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- MONOGRAFIA -->
<documento>
  <titolo>Campi elettromagnetici e salute: dai miti alla realtà</titolo>
  <citazione>

```

Vecchia P, Tirelli U, Spezia U. Campi elettromagnetici e salute: dai miti alla realtà. Milano: 21mo Secolo; 2001.

```

</citazione>
<chiaveinterna>11299</chiaveinterna>
<datapubblicazione>
  <giorno/>
  <mese/>
  <anno>2004</anno>
</datapubblicazione>
<pubblicazione> Campi elettromagnetici e salute: dai miti alla realtà</pubblicazione>
<editore>21mo Secolo</editore>
<issn/>
<isbn/>
<uri/>
<url>http://www.iss.it</url>
<doi/>
<pmid/>
<tipologia>Book</tipologia>
<entiautore/>
<abstract/>
<files/>
<soggetti/>
<terminimesh>
  <mesh>
    <valore>Campi elettromagnetici</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Electromagnetic Fields</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Sanità pubblica ed ambientale</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Public Health</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
</terminimesh>
<autori>
  <autore>
    <cognome>Vecchia</cognome>
    <nome>Paolo</nome>
    <affiliazione>Istituto superiore di sanità. Laboratorio di fisica
  </affiliazione>
  </autore>
  <autore>
    <cognome>Tirelli</cognome>
    <nome>Umberto</nome>
    <affiliazione>
      Istituto superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e
      biostatistica
    </affiliazione>
  </autore>
</autori>

```

```

    </autore>
    <autore>
      <cognome>Spezia</cognome>
      <nome>Ugo</nome>
      <affiliazione>Società gestione impianti nucleari Roma</affiliazione>
    </autore>
  </autori>
  <curatori/>
  <congresso/>
  <classificazioni>
    <classificazione>
      <valore>Laboratorio di fisica</valore>
      <lingua>it</lingua>
    </classificazione>
  </classificazioni>
  <lingua>it</lingua>
</documento>

```

```

<!-- MONOGRAFIA CON CURATORI -->

```

```

<documento>
  <titolo>I servizi e le sostanze ricreative. Una rilevazione clinica in Italia</titolo>
  <citazione>
    Macchia T, Giannotti CF, Taggi F, ed. I servizi e le sostanze ricreative.
    Una rilevazione clinica in Italia. Milano: Franco Angeli; 2004.
  </citazione>
  <chiaveinterna>15841</chiaveinterna>
  <datapubblicazione>
    <giorno/>
    <mese/>
    <anno>2004</anno>
  </datapubblicazione>
  <pubblicazione>
    I servizi e le sostanze ricreative. Una rilevazione clinica in Italia
  </pubblicazione>
  <editore>FrancoAngeli</editore>
  <issn/>
  <isbn/>
  <uri/>
  <url>http://www.iss.it</url>
  <doi/>
  <pmid/>
  <tipologia>Edited Book</tipologia>
  <entiautore/>
  <abstract/>
  <files/>
  <soggetti>
    <soggetto>
      <valore>Sostanze psicotrope</valore>
      <lingua>it</lingua>
    </soggetto>
    <soggetto>
      <valore>Psychotropic Drugs</valore>
      <lingua>en</lingua>
    </soggetto>
  </soggetti>

```

```

</soggetti>
<terminimesh/>
<autori>
  <autore>
    <cognome>Macchia</cognome>
    <nome>Teodora</nome>
    <affiliazione>
      Istituto superiore di sanità. Laboratorio di biochimica clinica
    </affiliazione>
  </autore>
  <autore>
    <cognome>Giannotti</cognome>
    <nome>Celeste Franco</nome>
    <affiliazione>
      Istituto superiore di sanità. Laboratorio di biochimica clinica
    </affiliazione>
  </autore>
  <autore>
    <cognome>Taggi</cognome>
    <nome>Franco</nome>
    <affiliazione>
      Istituto Superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e
      biostatistica
    </affiliazione>
  </autore>
</autori>
<curatori/>
<congresso/>
<classificazioni>
  <classificazione>
    <valore>Laboratorio di biochimica clinica</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </classificazione>
</classificazioni>
<lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- CAPITOLO DI MONOGRAFIA -->
<documento>
  <titolo>Le nuove frontiere della ricerca clinica</titolo>
  <citazione>
    Migliaccio G, Novelli G, Cancellieri E. Le nuove frontiere della ricerca
    clinica. In: Tomino C, ed. Manuale tecnico-pratico sulla sperimentazione
    clinica dei medicinali.Roma: Critical medicine publishing;2004.p.335-389.
  </citazione>
  <chiaveinterna>17951</chiaveinterna>
  <datapubblicazione>
    <giorno/>
    <mese/>
    <anno>2004</anno>
  </datapubblicazione>
  <pubblicazione>
    Manuale tecnico-pratico sulla sperimentazione clinica dei medicinali
  </pubblicazione>

```



```

<editore>Critical Medicine Publishing</editore>
<issn/>
<isbn/>
<uri/>
<url>http://www.iss.it</url>
<doi/>
<pmid/>
<tipologia>Book Chapter</tipologia>
<entiautore/>
<abstract/>
<files/>
<soggetti>
  <soggetto>
    <valore>Terapia cellulare</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </soggetto>
</soggetti>
<terminimesh>
  <mesh>
    <valore>Terapia genica</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Gene Therapy</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
</terminimesh>
<autori>
  <autore>
    <cognome>Migliaccio</cognome>
    <nome>Giovanni</nome>
    <affiliazione>
      Istituto superiore di sanità. Laboratorio di biologia cellulare
      e neuroscienze
    </affiliazione>
  </autore>
  <autore>
    <cognome>Novelli</cognome>
    <nome>Giuseppe</nome>
    <affiliazione>
      Università degli studi di Roma Tor Vergata Roma
    </affiliazione>
  </autore>
  <autore>
    <cognome>Cancellieri</cognome>
    <nome>Emiliano</nome>
    <affiliazione/>
  </autore>
</autori>
<curatori/>
<congresso/>
<classificazioni>
  <classificazione>
    <valore>Laboratorio di biologia cellulare e neuroscienze</valore>

```

```

        <lingua>it</lingua>
    </classificazione>
</classificazioni>
    <lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- MONOGRAFIA DI ATTI DI CONGRESSO -->
<documento>
    <titolo>
        Seminario Recenti tematiche in medicina. 9.Settimana della cultura scientifica
        e tecnologica.Atti
    </titolo>
    <citazione>
        Bedetti C, Guerrera D, ed. Seminario Recenti tematiche in medicina. 9.
        Settimana della cultura scientifica e tecnologica. Atti. Roma: Istituto Superiore
        di Sanità; 2000.
    </citazione>
    <chiaveinterna>10740</chiaveinterna>
    <datapubblicazione>
        <giorno/>
        <mese/>
        <anno>2000</anno>
    </datapubblicazione>
    <pubblicazione>
        Seminario Recenti tematiche in medicina. 9.Settimana della cultura scientifica
        e tecnologica.Atti
    </pubblicazione>
    <editore>Istituto Superiore di Sanità</editore>
    <issn/>
    <isbn/>
    <uri/>
    <url>http://www.iss.it</url>
    <doi/>
    <pmid/>
    <tipologia>Conference Proceedings</tipologia>
    <entiautore/>
    <abstract/>
    <files/>
    <soggetti>
        <soggetto>
            <valore/>
        </soggetto>
    </soggetti>
    <terminimesh>
        <mesh>
            <valore>Scienza</valore>
            <lingua>it</lingua>
        </mesh>
        <mesh>
            <valore>Science</valore>
            <lingua>en</lingua>
        </mesh>
        <mesh>
            <valore>Tecnologia</valore>

```

```

        <lingua>it</lingua>
    </mesh>
    <mesh>
        <valore>Technology</valore>
        <lingua>en</lingua>
    </mesh>
</terminimesh>
<autori>
    <autore>
        <cognome>Bedetti</cognome>
        <nome>Cecilia</nome>
        <affiliazione>
            Istituto superiore di sanità. Segreteria per le attività culturali
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Guerrera</cognome>
        <nome>Debora</nome>
        <affiliazione>
            Istituto superiore di sanità. Segreteria per le attività culturali
        </affiliazione>
    </autore>
</autori>
<curatori/>
<congresso>
    <titolo>
        Seminario Recenti tematiche in medicina. 9. Settimana della cultura
        scientifica e tecnologica
    </titolo>
    <luogo>Roma</luogo>
    <date>26 marzo 1999</date>
</congresso>
<classificazioni>
    <classificazione>
        <valore>Segreteria per le attività culturali</valore>
        <lingua>it</lingua>
    </classificazione>
</classificazioni>
<lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- ATTO DI CONGRESSO -->
<documento>
    <titolo>
        Chylomicron remnants containing lycopene enhance lipid accumulation in
        THP-1 macrophages
    </titolo>
    <citazione>
        Bravo E, Moore EH, Botham KM, Avella M, Napolitano M. Chylomicron
        remnants containing lycopene enhance lipid accumulation in THP-1
        macrophages. In: 44. International Conference on the Bioscience of Lipids
        (ICBL).abstracts; September 7-11,2003;Oxford.2003.p.20.
    </citazione>
    <chiaveinterna>14164</chiaveinterna>

```

```
<datapubblicazione>
  <giorno/>
  <mese/>
  <anno>2003</anno>
</datapubblicazione>
<pubblicazione>
  44.International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL).abstracts
</pubblicazione>
<editore/>
<issn/>
<isbn/>
<uri/>
<url>http://www.iss.it</url>
<doi/>
<pmid/>
<tipologia>Conference Paper</tipologia>
<entiautore/>
<abstract/>
<files/>
<soggetti/>
<terminimesh>
  <mesh>
    <valore>Chylomicron Remnants</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Chilimicroni remnant</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Lipids</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Lipidi</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Macrophages</valore>
    <lingua>en</lingua>
  </mesh>
  <mesh>
    <valore>Macrofagi</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </mesh>
</terminimesh>
<autori>
  <autore>
    <cognome>Bravo</cognome>
    <nome>Elena</nome>
    <affiliazione>
      Istituto superiore di sanità. Laboratorio di metabolismo e
      biochimica patologica
    </affiliazione>
  </autore>
</autori>
```

```

</autore>
<autore>
  <cognome>Moore</cognome>
  <nome>Elizabeth H</nome>
  <affiliazione>
    Royal Veterinary College London (UK). Department of
    Veterinary Basic Sciences
  </affiliazione>
</autore>
<autore>
  <cognome>Botham</cognome>
  <nome>Kathleen M</nome>
  <affiliazione>
    Royal Veterinary College London (UK). Department of
    Veterinary Basic Sciences
  </affiliazione>
</autore>
<autore>
  <cognome>Avella</cognome>
  <nome>Michael</nome>
  <affiliazione>
    Royal Veterinary College London (UK). Department of
    Veterinary Basic Sciences
  </affiliazione>
</autore>
<autore>
  <cognome> Napolitano</cognome>
  <nome>Mariarosaria</nome>
  <affiliazione>
    Istituto superiore di sanità. Laboratorio di metabolismo e
    biochimica patologica
  </affiliazione>
</autore>
</autori>
<curatori/>
<congresso>
  <titolo>44.International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL)
  </titolo>
  <luogo>Oxford</luogo>
  <date>September 7-11,2003</date>
</congresso>
<classificazioni>
  <classificazione>
    <valore>Laboratorio di metabolismo e biochimica patologica
    </valore>
    <lingua>it</lingua>
  </classificazione>
</classificazioni>
<lingua>it</lingua>
</documento>

<!-- RAPPORTO TECNICO -->
<documento>
  <titolo>

```

Experimental data for the induction of cancer by radiation of different qualities (EDICAR)

</titolo>

<citazione>

Michael B, Sideris E, Frankenberg D, Heimgartner E, Cherubini R, Belli M, Darroudi F, Kiefer J, Carlsson J. Experimental data for the induction of cancer by radiation of different qualities (EDICAR). Northwood: Gray Laboratory Cancer Research Trust, 1999. (GSF Final Report F14P-CT95-0011).

</citazione>

<chiaveinterna>7976</chiaveinterna>

<datapubblicazione>

<giorno/>

<mese/>

<anno>1999</anno>

</datapubblicazione>

<pubblicazione>

Experimental data for the induction of cancer by radiation of different qualities (EDICAR)

</pubblicazione>

<editore>Gray Laboratory Cancer Research Trust</editore>

<issn/>

<isbn/>

<uri/>

<url>http://www.iss.it</url>

<doi/>

<pmid/>

<tipologia>Technical Report</tipologia>

<entiautore/>

<abstract/>

<files/>

<soggetti>

<soggetto>

<valore/>

</soggetto>

</soggetti>

<terminimesh>

<mesh>

<valore>Radiation Oncology</valore>

<lingua>en</lingua>

</mesh>

<mesh>

<valore>Radiooncologia</valore>

<lingua>it</lingua>

</mesh>

</terminimesh>

<autori>

<autore>

<cognome>Michael</cognome>

<nome>B D</nome>

<affiliazione>

Gray Laboratory Cancer Research Trust Northwood (US)

</affiliazione>

</autore>

<autore>

```

        <cognome>Sideris</cognome>
        <nome>E G</nome>
        <affiliazione>
            National Centre for Scientific Research Demokritos Athens
            (GR)
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Frankenberg</cognome>
        <nome>D</nome>
        <affiliazione>Georg-August Universitat Gottingen (DE)
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Heimgartner</cognome>
        <nome>E</nome>
        <affiliazione>
            Paul Scherrer Institut Villigen (CH). Institute for Medical
            Radiobiology
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Cherubini</cognome>
        <nome>Roberto</nome>
        <affiliazione>INFN Legnaro. Laboratori nazionali</affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Belli</cognome>
        <nome>Mauro</nome>
        <affiliazione>Istituto superiore di sanità. Laboratorio di fisica
        </affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Darroudi</cognome>
        <nome>F</nome>
        <affiliazione>Leiden University Hospital Leiden (NL)</affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Kiefer</cognome>
        <nome>J</nome>
        <affiliazione>
            Strahlencentrum der Justus-Liebig-Universitat Giessen (DE
            )</affiliazione>
    </autore>
    <autore>
        <cognome>Carlsson</cognome>
        <nome>J</nome>
        <affiliazione>
            Uppsala University Uppsala (SW). Division of Biomedical
            Radiation Sciences
        </affiliazione>
    </autore>
</autori>
<curatori/>

```

```

<congresso/>
<classificazioni>
  <classificazione>
    <valore>Laboratorio di fisica</valore>
    <lingua>it</lingua>
  </classificazione>
</classificazioni>
<lingua>it</lingua>
</documento>
</documenti>

```

3.4. Validazione del file XML

Per validare i file XML da inviare all’ISS si può utilizzare un qualunque editor XML, per esempio xmlcopyeditor, un software distribuito sotto la licenza GNU GPL e scaricabile da Internet all’indirizzo <http://xml-copy-editor.sourceforge.net/> sia per piattaforme Windows sia per Linux. La validazione permette di verificare se il file XML è ben formato e valido rispetto al file XSD di schema. Per verificare se i file XML e XSD sono ben formati occorre, una volta posizionati entrambi nella medesima cartella, aprirli e attivare il segno di spunta blu presente nella barra degli strumenti, come è indicato in Figura 10.

Successivamente, per verificare se il file è valido occorre aprirlo, selezionare lo schema e attivare il segno di spunta verde presente nella barra degli strumenti, come indicato in Figura 11.

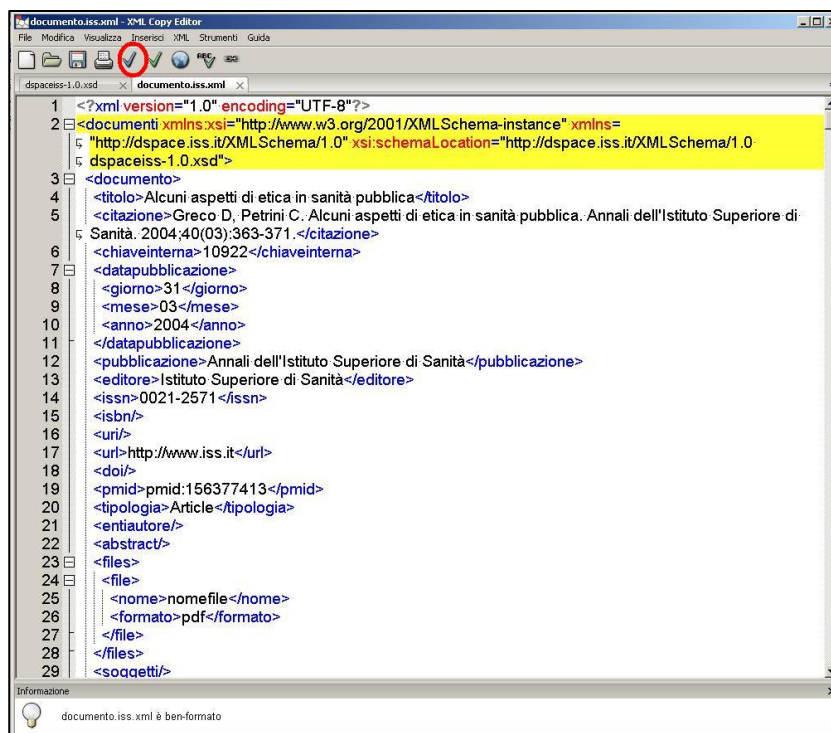


Figura 10. Esempio di file XML “ben formato”

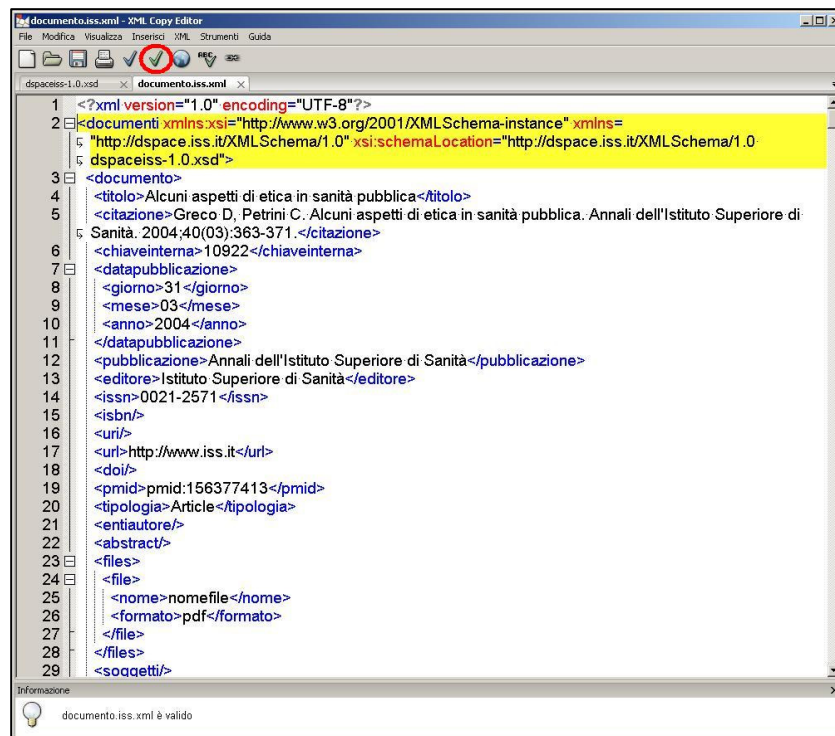


Figura 11. Esempio di file XML “valido”

CONCLUSIONI

L'Istituto Superiore di Sanità ha costituito un archivio digitale aperto, DSpace ISS, destinato ad ospitare la produzione di letteratura scientifica dell'Ente nonché quella degli enti di ricerca italiani nel settore della sanità pubblica. L'archivio è basato su un programma open source (DSpace) e risponde alle specifiche del protocollo OAI (*Open Archives Initiative protocol*, <http://www.openarchives.org>) per la codifica dei metadati utilizzati per descrivere le risorse digitali diffuse in rete e assicurare l'interoperabilità tra i server di e-prints.

L'archivio si avvale di procedure automatizzate per il popolamento di DSpace ISS applicate sia alle pubblicazioni prodotte dalla comunità di ricerca dell'Istituto, registrate in un database bibliografico interno, sia a quelle di istituzioni partner di DSpace ISS. Queste ultime sono tenute a codificare i propri dati bibliografici in conformità ad una normativa tecnica di standardizzazione dei file predisposta dall'ISS. Lo standard adottato è il formato XML, universalmente impiegato per lo scambio e la condivisione dei dati tra sistemi informatici che operano in rete. Le istruzioni e gli esempi di compilazione dei file riportati nella presente Guida costituiscono la base di lavoro necessaria per aderire a DSpace ISS e rendere disponibili collezioni di documenti volte a diffondere i risultati della ricerca nelle discipline legate alla sanità pubblica.

BIBLIOGRAFIA

1. De Castro P, Poltronieri E. (Ed.). *Proceedings of the Conference on Institutional archives for Research: experiences and projects in Open access, Istituto Superiore di Sanità. Rome, 30 November 1 December 2006*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2007. (Rapporti ISTISAN 07/12). Disponibile all'indirizzo: <http://www.iss.it/binary/publ/cont/07-12.1183020754.pdf>; ultima consultazione 22/08/2009.
2. De Castro P, Della Seta M, Poltronieri E. Bilancio e prospettive dell'accesso aperto alla letteratura di ricerca. L'esperienza dell'Istituto Superiore di Sanità. *AIDA Informazioni*.2008;26(3-4):107-120. Disponibile all'indirizzo: <http://www.aidainformazioni.it/pub/decastro-dellaseta-poltronieri342008.pdf>; ultima consultazione 22/08/2009.
3. De Castro P, Napolitani F, Rossi AM, Salinetti S (Ed.). Requisiti di uniformità per manoscritti presentati a riviste biomediche: scrittura e redazione di pubblicazioni biomediche. Edizione 2008 dell'International Committee of Medical Journal Editors. Traduzione italiana. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009. (Rapporti ISTISAN 09/16).
4. Dichiarazione di Berlino per l'accesso aperto alla letteratura scientifica. Disponibile all'indirizzo: <http://oa.mpg.de/openaccess-berlin/berlindeclaration.html>; last visited 22/08/2009.
5. Petizione europea per garantire l'accesso libero ai risultati della ricerca finanziata con risorse pubbliche. Available from:<http://www.ec-petition.eu/>; ultima consultazione 22/08/2009.
6. CRUI, Commissione Biblioteche, Gruppo Open access. *Linee guida per gli archivi istituzionali*. Roma: CRUI, 2009. Disponibile all'indirizzo <http://www.cru.it/HomePage.aspx?ref=1781>; ultima consultazione: 01/09/2009.
7. De Castro P, Poltronieri E. L'Istituto Superiore di Sanità adotta una politica innovativa a favore dell'accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche. *Notiziario dell'Istituto superiore di sanità*. 2008;21(02):8-9.
8. Poltronieri E, Curti M, Ricci R, Roazzi P, Rumeo A, Truccolo I. Setting-up an institutional repository of biomedical literature authored by Italian researchers. In: 12. Conference on Professional Information Resources (INFORUM 2006). Proceedings; May 23-25, 2006; Prague. 2006.
9. De Castro P, Di Benedetto C, Poltronieri E, Roazzi P. The open access policy of the Italian National Institute of Health: steps forward to innovative publishing habits. *Journal of the European Association for Health Information and Libraries*. 2008;4(4):11-4.
10. Poltronieri E. DSpace ISS e l'adesione degli enti Bibliosani all'open archive dell'Istituto Superiore di Sanità. In: Workshop *Bibliosani 2008*. Atti; 3 dicembre 2008; Roma. Pavia: IRCCS Policlinico San Matteo; 2009. p. 12-4.
11. Di Benedetto C, Toni F. DSpace ISS: l'archivio aperto della letteratura scientifica prodotta dagli istituti di ricerca nel settore della sanità pubblica. In: Seminario Ciber. Palermo, 3-5 giugno 2009. Disponibile all'indirizzo: <http://bib03.caspr.it/ocs/index.php/ciber/pri2009/paper/view/8>; ultima consultazione 22/08/2009.

ALLEGATO - Originaria normativa di formattazione dei dati bibliografici in file di testo

Istituto Superiore di Sanità

Riversamento dati in DSpace ISS

Versione 1.3.1

Generalità

Il file oggetto di trasmissione telematica dovrà essere un *flat file* e i dati in esso contenuti dovranno essere conformi alle specifiche tecniche di seguito descritte.

Si precisa che i file i cui dati non rispettino tali specifiche verranno scartati.

Convenzioni utilizzate

- Per *flat file* si intende un file di testo con estensione **.txt** salvato con codifica **UNICODE** (Little-Endian-UTF-16, Code Page 1200)
- Ogni **riga** rappresenta un record ed ha come **separatore** una sequenza di caratteri **CARRIAGE RETURN** e **LINE FEED** (ASCII 13 e ASCII 10, vedi <http://it.wikipedia.org/wiki/ASCII>) compresa l'ultima. In sistemi operativi Windows tale sequenza corrisponde ad un invio a capo
- Ogni **campo** ha come **separatore** il carattere **VERTICAL LINE** (ASCII 124)
- I **campi non utilizzati** devono essere lasciati **vuoti**

Tracciato record

Il tracciato record è una sequenza di campi separati da barre verticali:

Titolo|Citazione|ChiaveInterna|GiornoPubblicazione|MesePubblicazione|AnnoPubblicazione|Pubblicazione|ISSN|ISBN|URI|Tipologia|Pagine|Volume|Fascicolo|Abstract|NomeFile|FormatoFile|Soggetti|TerminiMeSH|Autori|TitoloCongresso|LuogoCongresso|DataCongresso|Classificazioni|Operazione|Lingua

Nome campo	Formato	Esempio
Titolo (*)	Stringa alfanumerica di max 500 caratteri	Alcuni aspetti di etica in sanità pubblica
Citazione	Stringa alfanumerica	<i>Article</i> Greco D, Petrini C. Alcuni aspetti di etica in sanità pubblica. Annali dell'Istituto Superiore di Sanità. 2004;40(03):363-371.
ChiaveInterna	Stringa alfanumerica di max 50 caratteri	10922
GiornoPubblicazione	GG	31
MesePubblicazione	MM	03

AnnoPubblicazione (*)	AAAA	2004
Pubblicazione (*)	Stringa alfanumerica di max 255 caratteri (titolo di rivista, monografia, rapporto tecnico, ecc.)	Annali dell'Istituto Superiore di Sanità
ISSN	XXXX-YYYY In caso di periodico con ISSN della versione a stampa e ISSN della versione elettronica, riportare solo il primo	1549-1277
ISBN	[HHH-]XX-YYY-ZZ-WWW (ISBN-10 oppure ISBN-13)	88-080-13-12X 978-88-04-57714-0
URI	Stringa alfanumerica di max 255 caratteri scheme:[//authority]path[?query][#fragment] L'URI (Uniform Resource Identifier) è una stringa che identifica univocamente una risorsa, quindi il campo <i>URI</i> è utilizzabile anche per indicare il DOI o l'URL	http://www.iss.it/DSpace#ISS oppure doi:10.2345/S1384107697000225 doi:10.6789/Joepaper56 doi:10.1002/prot.999
Tipologia (*)(**)	Deve essere uno dei seguenti valori: Article; Book; Edited Book; Book Chapter; Conference Proceedings; Conference Paper; Technical Report; Other N.B. Osservare l'iniziale maiuscola (Edited Book e non Edited book)	Article
Pagine	Stringa alfanumerica di max 50 caratteri	363-371
Volume	Stringa alfanumerica di max 50 caratteri	40
Fascicolo	Stringa alfanumerica di max 50 caratteri	03
Abstract	Stringa alfanumerica di max 2500 caratteri	Viene dapprima analizzato il significato del binomio "etica" e "sanità pubblica", premettendo necessarie definizioni dei termini...
NomeFile (***)	Stringa alfanumerica di max 50 caratteri, senza spazi vuoti, in cui i primi due caratteri devono corrispondere all'anno di pubblicazione seguito da _ e da un identificativo univoco	04_0021-2571-40-03-363-371 (anno, ISSN, vol, fasc e pag)
FormatoFile (**)(***)	Deve essere uno dei seguenti valori: pdf;txt;rtf;doc;ppt;xml;htm;html	pdf
Soggetti	Soggetto1,Lingua1;Soggetto2,Lingua2;Soggetto3,Lingua3;... Ciascuno di max 100 caratteri (termini di indicizzazione diversi dai termini MeSH) L'indicazione di <i>Lingua</i> deve rispettare la codifica ISO 639-1:2002 <i>Codes for the</i>	Valutazione etica,it;Ethical evaluation,en;...

	<i>representation of names of languages</i> -- Part 1: Alpha-2 code	
TerminiMeSH	MeSH1,Lingua1;MeSH2,Lingua2; MeSH3,Lingua3;... Ciascuno di max 100 caratteri L'indicazione di <i>Lingua</i> deve rispettare la codifica ISO 639-1:2002 <i>Codes for the</i> <i>representation of names of languages</i> -- Part 1: Alpha-2 code	Bioetica,it;Bioethics,en;...
Autori (persone o enti) o curatori (*)	Cognome1,Nome1,Affiliazione1, Affiliazione2,Affiliazione3,...;Cogn ome2,Nome2;... L'insieme dei tre elementi (Cognome,Nome,Affiliazione) deve essere max 300 caratteri Il valore <i>Affiliazione</i> è facoltativo (se inserito, non vanno riportate virgole né tra ente e sottoente, né prima del luogo sede dell'ente) Se non è presente alcun autore, utilizzare la sequenza di caratteri ##### Se l'affiliazione è presente, ma il <i>Nome</i> è sconosciuto bisogna usare <i>Cognome,,Affiliazione</i> altrimenti l' <i>Affiliazione</i> viene interpretata come <i>Nome</i> Se si conosce solo l'iniziale del <i>Nome</i> , riportarla non puntata Se è presente un <i>ente autore</i> , riportarne tutta la denominazione nel solo campo Cognome Quando sono presenti <i>curatori</i> (nel caso di <i>Edited Book</i>), la codifica di Cognome,Nome, Affiliazione è la stessa valida per gli autori	Greco,Donato,Istituto superiore di sanità Roma. Centro nazionale di epidemiologia sorveglianza e promozione della salute;Petrini,Carlo,Istituto superiore di sanità Roma. Centro nazionale di epidemiologia sorveglianza e promozione della salute;... ##### Caggese,,Azienda ospedaliera ospedale Niguarda Ca' Granda Milano. Divisione di malattie infettive;... Baldari,F,Università degli studi di Roma Tor Vergata Roma. Dipartimento di biologia;... Vanuzzo,Diego,Centro di prevenzione per le malattie cardiovascolari Udine;Gruppo di ricerca del progetto CUORE;... EpiSouth Network;WP8 Steering Team;...
TitoloCongresso	Stringa alfanumerica di max 500 caratteri da utilizzare quando la <i>Tipologia</i> è Conference Paper o Conference Proceedings	2. Convegno della Federazione italiana scienze della vita (FISV) oppure 44. International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL)
LuogoCongresso	Stringa alfanumerica di max 100 caratteri da utilizzare quando la <i>Tipologia</i> è Conference Paper o Conference Proceedings	Riva del Garda oppure Oxford
DataCongresso	Stringa alfanumerica di max 50 caratteri da utilizzare quando la	30 settembre - 4 ottobre 2000

	<i>Tipologia</i> è Conference Paper o Conference Proceedings	oppure September 7-11, 2003
Classificazioni	Classificazione1,Lingua1;Classificazione2,Lingua2;Classificazione3,Lingua3;... Ciascuno di max 100 caratteri (sistemi di classificazione locali per raggruppare i documenti di una collezione)	Dipartimento1,it;Dipartimento2,it
	L'indicazione di <i>Lingua</i> deve rispettare la codifica ISO 639-1:2002 <i>Codes for the representation of names of languages -- Part 1: Alpha-2 code</i>	
Operazione (**)	Per il momento l'unico valore possibile è I, dove I significa inserimento. Se non presente, il valore di default è I	I
Lingua (*)(**)	Deve rispettare la codifica ISO 639-1:2002 <i>Codes for the representation of names of languages -- Part 1: Alpha-2 code</i>	it

(*) Dato obbligatorio (se omesso, la pubblicazione non verrà archiviata in DSpace ISS)

(**) Dato codificato

(***) Disponibile in *Open access*

Esempi di tracciato record

I seguenti esempi mostrano una riga di un *flat file* per ciascuna delle tipologie di pubblicazione ammesse per il riversamento in DSpace ISS.

Article

Alcuni aspetti di etica in sanità pubblica|Greco D, Petrini C. Alcuni aspetti di etica in sanità pubblica. Annali dell'Istituto Superiore di Sanità. 2004;40(03):363-371.|10922|31|03|2004|Annali dell'Istituto Superiore di Sanità|0021-2571||http://www.iss.it/DSpace#ISS|Article|363-371|40|03||NomeFile|pdf||Bioetica,it;Bioethics,en;Public Health,en;Documentazione,it;Documentation,en;Igiene e sanità pubblica,it;Public Health,en|Greco,Donato,Istituto superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e biostatistica;Petrini,Carlo,Istituto superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e biostatistica||||Laboratorio di epidemiologia e biostatistica,it|it

Article (con Autori ed EnteAutore)

La carta del rischio cardiovascolare globale|Giampaoli S, Palmieri L, Chiodini P, Cesana G, Ferrario M, Panico S, Pilotto L, Segna R, Vanuzzo D, Gruppo di ricerca del progetto CUORE. La carta del rischio cardiovascolare globale. Italian heart journal. Supplement. 2004;5(3):177-

185.|15952||2004|Italian heart journal. Supplement|1129-4728|http://www.iss.it/Dspace#ISS1|Article|177-185|5|03|||Prevention,en;Stroke,en|Infarto miocardico,it;Myocardial Infarction,en;Fattori di rischio,it;Risk Factors,en|Palmieri,Luigi,Istituto superiore di sanità.Laboratorio di epidemiologia e biostatistica;Chiodini,Paolo,Università degli studi di Milano-Bicocca Milano.Facoltà di scienze statistiche;Cesana,Giancarlo,Università degli studi di Milano-Bicocca Monza (MI).Dipartimento medicina clinica prevenzione e biotecnologie;Ferrario,Marco,Università degli studi di Milano-Bicocca Monza (MI).Dipartimento medicina clinica prevenzione e biotecnologie;Panico Salvatore,Università degli studi di Napoli Federico II Napoli.Dipartimento di medicina clinica e sperimentale;Pilotto,Lorenza,Centro di prevenzione per le malattie cardiovascolari Udine;Sega,Roberto,Università degli studi di Milano-Bicocca Monza (MI).Dipartimento medicina clinica prevenzione e biotecnologie;Vanuzzo,Diego,Centro di prevenzione per le malattie cardiovascolari Udine;Gruppo di ricerca del progetto CUORE|||Laboratorio di epidemiologia e biostatistica,it|I|it

Article (con EnteAutore)

Nuclear polarization of molecular hydrogen recombined on a non-metallic surface|HERMES Collaboration. Nuclear polarization of molecular hydrogen recombined on a non-metallic surface. European physical journal D. 2004;29(1):21-26.|16891||2004|European physical journal D|1434-6060| www.iss.it/Dspace#ISS2|Article|21-26|29|01|||HERMES Collaboration|||I|it

Book

Campi elettromagnetici e salute: dai miti alla realtà|Vecchia P, Tirelli U, Spezia U. Campi elettromagnetici e salute: dai miti alla realtà. Milano: 21mo Secolo; 2001.|11299||2004| Campi elettromagnetici e salute: dai miti alla realtà||www.iss.it/Dspace#ISS3|Book|||Campi elettromagnetici,it;Electromagnetic Fields,en;Sanità pubblica ed ambientale,it;Public Health,en|Vecchia,Paolo,Istituto superiore di sanità.Laboratorio di fisica;Tirelli,Umberto,Istituto superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e biostatistica;Spezia,Ugo,Società gestione impianti nucleari Roma|||Laboratorio di fisica,it|I|it

Edited Book (monografia con curatori)

I servizi e le sostanze ricreative. Una rilevazione clinica in Italia| Macchia T, Giannotti CF, Taggi F, ed. I servizi e le sostanze ricreative. Una rilevazione clinica in Italia. Milano: Franco Angeli; 2004.|15841||2004|I servizi e le sostanze ricreative.Una rilevazione clinica in Italia||www.iss.it/Dspace#ISS4|Edited Book|||Sostanze psicotrope,it;Psychotropic Drugs,en|Macchia,Teodora,Istituto superiore di sanità. Laboratorio di biochimica clinica;Giannotti,Celeste Franco,Istituto superiore di sanità. Laboratorio di biochimica clinica;Taggi,Franco,Istituto Superiore di sanità. Laboratorio di epidemiologia e biostatistica|||Laboratorio di biochimica clinica,it|I|it

Book Chapter

Le nuove frontiere della ricerca clinica|Migliaccio G, Novelli G, Cancellieri E. Le nuove frontiere della ricerca clinica. In: Tomino C, ed. Manuale tecnico-pratico sulla sperimentazione clinica dei medicinali.Roma: Critical medicine publishing;2004.p.335-389.|17951||2004|Manuale tecnico-pratico sulla sperimentazione clinica dei medicinali||www.iss.it/Dspace#ISS5|Book Chapter|335-389||||Terapia cellulare,it|Terapia genica,it;Gene Therapy,en|Migliaccio,Giovanni,Istituto superiore di sanità.Laboratorio di biologia cellulare e neuroscienze;Novelli,Giuseppe,Università degli studi di Roma Tor Vergata Roma;Cancellieri,Emiliano||Laboratorio di biologia cellulare e neuroscienze,it|I|it

Conference Proceedings

Seminario Recenti tematiche in medicina. 9.Settimana della cultura scientifica e tecnologica.Atti|Bedetti C, Guerrera D, ed. Seminario Recenti tematiche in medicina. 9. Settimana della cultura scientifica e tecnologica. Atti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2000.|10740||2000|Seminario Recenti tematiche in medicina. 9.Settimana della cultura scientifica e tecnologica.Atti||www.iss.it/Dspace#ISS6|Conference Proceedings||||Scienza,it;Science,en;Tecnologia,it;Technology,en|Bedetti,Cecilia,Istituto superiore di sanità. Segreteria per le attività culturali;Guerrera,Debra,Istituto superiore di sanità. Segreteria per le attività culturali|Seminario Recenti tematiche in medicina. 9. Settimana della cultura scientifica e tecnologica|Roma|26 marzo 1999|Segreteria per le attività culturali,it|I|it

Conference Paper

Chylomicron remnants containing lycopene enhance lipid accumulation in THP-1 macrophages|Bravo E, Moore EH, Botham KM, Avella M, Napolitano M. Chylomicron remnants containing lycopene enhance lipid accumulation in THP-1 macrophages. In: 44.International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL).Abstracts; September 7-11,2003;Oxford.2003.p.20.|14164||2003|44.International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL).Abstracts||www.iss.it/Dspace#ISS6|Conference Paper|20||||Chylomicron Remnants,en;Chilimicroni remnant,it;Lipids,en;Lipidi,it;Macrophages,en;Macrofagi,it|Bravo,Elena,Istituto superiore di sanità.Laboratorio di metabolismo e biochimica patologica;Moore,Elizabeth H,Royal Veterinary College London (UK).Department of Veterinary Basic Sciences;Botham,Kathleen M,Royal Veterinary College London (UK).Department of Veterinary Basic Sciences;Avella,Michael,Royal Veterinary College London (UK).Department of Veterinary Basic Sciences; Napolitano,Mariarosaria,Istituto superiore di sanità. Laboratorio di metabolismo e biochimica patologica|44.International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL)|Oxford|September 7-11,2003|Laboratorio di metabolismo e biochimica patologica,it|I|it

Technical Report

Experimental data for the induction of cancer by radiation of different qualities (EDICAR)|Michael B, Sideris E, Frankenberg D, Heimgartner E, Cherubini R, Belli M, Darroudi F, Kiefer J, Carlsson J. Experimental data for the induction of cancer by radiation of different qualities (EDICAR). Northwood: Gray Laboratory Cancer Research Trust, 1999. (GSF

Final Report F14P-CT95-0011).|7976||1999|Experimental data for the induction of cancer by radiation of different qualities (EDICAR)||www.iss.it/Dspace#ISS7|Technical Report|||||Radiation Oncology,en;Radiooncologia,it|Michael,B D,Gray Laboratory Cancer Research Trust Northwood (US);Sideris,E G,National Centre for Scientific Research Demokritos Athens (GR);Frankenberg D,Georg-August Universitat Gottingen (DE);Heimgartner E,Paul Scherrer Institut Villigen (CH).Institute for Medical Radiobiology;Cherubini,Roberto,INFN Legnaro.Laboratori nazionali;Belli,Mauro,Istituto superiore di sanità.Laboratorio di fisica;Darroudi,F,Leiden University Hospital Leiden (NL);Kiefer,J,Strahlenzentrum der Justus-Liebig-Universitat Giessen (DE);Carlsson,J,Uppsala University Uppsala (SW).Division of Biomedical Radiation Sciences||||Laboratorio di fisica,it|I|it

Note per la compilazione

Il tracciato record riporta i campi relativi a tutte le possibili tipologie di pubblicazione previste per il riversamento dei dati in DSpace ISS: *Article, Book, Edited Book, Book Chapter, Conference Proceedings, Conference Paper, Technical Report e Other*.

Per inserire nel tracciato la citazione delle diverse tipologie lavori, si propone di adottare lo stile di citazione conforme alle Uniform Requirements for Manuscript Submitted to Biomedical Journals (note come Vancouver style, http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html).

Attualmente, la procedura di acquisizione e visualizzazione dei dati non prevede da parte dalle istituzioni partner una modalità interattiva autonoma di intervento e modifica dei propri dati sulla piattaforma DSpace ISS; pertanto, ai fini di assicurare la qualità delle descrizioni da riversare, si raccomanda di procedere all'inserimento completo dei dati richiesti nel tracciato, con particolare riferimento al campo *Citazione*. Lo scopo della coppia ChiaveInterna, Operazione è quella di consentire in futuro, a favore delle istituzioni partner di DSpace ISS il recupero e la modifica di un record all'interno di una determinata.

APPENDICE

**Esempi di citazioni bibliografiche relative
alle varie tipologie di pubblicazione riversate in DSpace ISS**

Le citazioni bibliografiche visualizzate in DSpace ISS sono conformi alla normativa stabilita dalle "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals", note come *Vancouver style*, con alcune variazioni. Si riportano qui di seguito gli esempi per ciascuna tipologia di pubblicazione.

Articolo (con Autori)

Greco D, Petrini C. Alcuni aspetti di etica in sanità pubblica. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2004;40(03):363-371.

Articolo (con Autori ed EnteAutore)

Giampaoli S, Palmieri L, Chiodini P, Cesana G, Ferrario M, Panico S, Pilotto L, Segà R, Vanuzzo D, Gruppo di ricerca del progetto CUORE. La carta del rischio cardiovascolare globale. *Italian heart journal. Supplement*. 2004;5(3):177-185.

Articolo (con EnteAutore)

HERMES Collaboration. Nuclear polarization of molecular hydrogen recombined on a non-metallic surface. *European physical journal D*. 2004;29(1):21-26.

Lettera (tipo di articolo)

Preventive medicine. 2008;47(4):454-455| Gallus S, Tramacere I, Zuccaro P, Colombo P, Boffetta P, La Vecchia C. Attitudes and perceptions towards increasing of cigarette price: a population-based survey in Italy [letter]. *Preventive medicine*. 2008;47(4):454-455.

Abstract (tipo di articolo)

Vanacore N, Da Cas R, Bianchi C, Sorrentino C, Raschetti R, The OSMED Study Group. A descriptive analysis of use of antiparkinsonian drugs in Italy in the period 2000-2007 [abstract]. *Neuroepidemiology*. 2008;31(4):215.

Monografia

Vecchia P, Tirelli U, Spezia U. *Campi elettromagnetici e salute: dai miti alla realtà*. Milano: 21mo Secolo; 2001.

Monografia con curatori

Macchia T, Giannotti CF, Taggi F, ed. *I servizi e le sostanze ricreative. Una rilevazione clinica in Italia*. Milano: Franco Angeli; 2004.

Capitolo di monografia

Migliaccio G, Novelli G, Cancellieri E. Le nuove frontiere della ricerca clinica. In: Tomino C, ed. *Manuale tecnico-pratico sulla sperimentazione clinica dei medicinali*. Roma: Critical medicine publishing; 2004. p. 335-389.

Monografia di atti di congresso

Bedetti C, Guerrera D, ed. Seminario Recenti tematiche in medicina. 9. Settimana della cultura scientifica e tecnologica. Atti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2000.

Atto di congresso

Bravo E, Moore EH, Botham KM, Avella M, Napolitano M. Chylomicron remnants containing lycopene enhance lipid accumulation in THP-1 macrophages. In: 44. International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL). Abstracts; September 7-11, 2003; Oxford. 2003. p. 20.

Rapporto tecnico

Michael B, Sideris E, Frankenberg D, Heimgartner E, Cherubini R, Belli M, Darroudi F, Kiefer J, Carlsson J. Experimental data for the induction of cancer by radiation of different qualities (EDICAR). Northwood: Gray Laboratory Cancer Research Trust, 1999. (GSF Final Report F14P-CT95-0011).

*La riproduzione parziale o totale dei Rapporti e Congressi ISTISAN
deve essere preventivamente autorizzata.
Le richieste possono essere inviate a: pubblicazioni@iss.it.*

*Stampato da Tipografia Facciotti srl
Vicolo Pian Due Torri 74, 00146 Roma*

Roma, luglio-settembre 2009 (n. 3) 12° Suppl.