

mEDRA Query Request Message: panoramica del messaggio xml

Il presente documento descrive le specifiche per effettuare ricerche sulla piattaforma CrossRef(CR) in formato xml, utilizzando il linguaggio di query mEDRA Query Schema. L'utilizzo del formato mEDRA Query Schema consente di effettuare più tipi di ricerche (query) sulla piattaforma CR: i) richiedere il DOI associato a un articolo o una monografia sottomettendo i suoi metadati descrittivi (metadata query), ii) richiedere i metadati bibliografici associati a un DOI (DOI query), iii) richiedere il DOI sottomettendo una citazione in formato di testo libero (Simple Text Query), iv) richiedere l'elenco dei DOI che citano un proprio DOI (cited-by). E' possibile sottomettere più tipi di query all'interno dello stesso messaggio xml (Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query o Cited-By Query). Alcuni elementi del messaggio di query possono essere associati ad attributi (opzionali), che consentono di definire vincoli o parametri aggiuntivi di ricerca (vedere foglio Attributi). Per ogni elemento, la colonna "Utilizzato per" specifica se: l'elemento viene utilizzato in tutti i messaggi di query (ALL Queries) o se occorre solo in determinati tipi di query (MetadataQuery; DOI Query; Simple Text Query; Cited-By Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note	Utilizzato per:
QueryRequestMessage			1	Ogni query valida si apre con l'elemento <QueryRequestMessage xsi:schemaLocation="http://www.medra.org/query http://www.medra.org/schema/query/crossref/mEDRA_query_request_1.0.xsd xmlns="http://www.medra.org/query" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> e contiene uno e un solo gruppo <Header> e una o più occorrenze del gruppo QueryRequest.	ALL Queries
Header			1	Ogni ONIXDOISerialArticleRegistrationMessage deve contenere una e una sola occorrenza del gruppo Header	ALL Queries
Header/FromEmail		stringa (1-n car.)	1	Il valore presente nell'elemento FromEmail verrà utilizzato dal sistema per la comunicazione dei risultati della query - <i>ATTENZIONE: viene controllata la correttezza sintattica dell'indirizzo e-mail immesso. L'espressione regolare è stata presa da CrossRef (cfr. email_address in common 4.3.0)</i>	ALL Queries
Header/MessageReferenceNumber		stringa alfanumerica (4-100 car)	1	Utilizzare questo elemento per assegnare un proprio codice identificativo al messaggio. Il codice deve essere definito liberamente dall'utente, come stringa alfanumerica di almeno 4 cifre o caratteri. L'elemento <MessageReferenceNumber> è obbligatorio in ogni messaggio e viene restituito all'utente nel messaggio xml di risposta alla query, facilitandone la tracciabilità.	ALL Queries
/Header					
QueryRequest			1	Ogni QueryRequestMessage contiene una e una sola occorrenza del gruppo QueryRequest. A seconda dei tipi di query che l'utente intende effettuare, il gruppo QueryRequest può contenere: una o più occorrenze del gruppo Query oppure una o più occorrenze del gruppo ForwardLinkingQuery.	ALL Queries

Query	<i>enable-multiple-hits; list-components; expanded-results; key; forward-match</i>	0-n	Gruppo di elementi che consente, in ciascuna sua occorrenza, di effettuare una query su CrossRef. Ogni occorrenza del gruppo Query permette di effettuare una Metadata Query (richiedere il DOI associato a un articolo o una monografia sottomettendo i suoi metadati bibliografici) o una DOI query (richiedere i metadati bibliografici sottomettendo il DOI) o una Simple Text Query (richiedere il DOI sottomettendo una citazione in formato di testo libero). Vedere documentazione separata sugli elementi del gruppo Query.	MetadataQuery; DOI Query; Simple Text Query
<i>/Query</i>				
ForwardLinkingQuery	<i>alert; start_date; end_date</i>	0-n	Gruppo di elementi che consente, in ciascuna sua occorrenza, di effettuare una query di tipo Cited-By, ossia di richiedere l'elenco dei DOI che citano un proprio DOI. Questo tipo di query può essere effettuata solo dagli utenti abilitati al servizio <i>Cited-By</i> . Vedere documentazione separata sugli elementi del gruppo ForwardLinkingQuery.	Cited-By Query
<i>/ForwardLinkingQuery</i>				
<i>/QueryRequest</i>				
<i>/QueryRequestMessage</i>				

mEDRA Query Request Message: elementi del gruppo Query

Il presente documento descrive gli elementi che possono essere utilizzati all'interno del gruppo Query per effettuare i seguenti tipi di ricerche (query) sulla piattaforma CR: i) richiedere il DOI associato a un articolo o una monografia sottomettendo i suoi metadati bibliografici (metadata query), ii) richiedere i metadati bibliografici sottomettendo il DOI (DOI query), iii) richiedere il DOI sottomettendo una citazione in formato di testo libero (Simple Text Query). E' possibile sottomettere più tipi di query all'interno dello stesso messaggio xml. Alcuni elementi del messaggio di query possono essere associati ad attributi (opzionali), che consentono di definire vincoli o parametri aggiuntivi di ricerca (vedere foglio Attributi).

Caso d'uso 1: METADATA Query per un articolo

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query	<i>enable-multiple-hits; list-components; expanded-results; key; forward-match</i>		0-n	Gruppo di elementi che consente, in ciascuna sua occorrenza, di effettuare una query su CrossRef. Vedere documentazione separata su mEDRA Query Request Message.
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/JournalTitle	<i>match</i>	stringa(0-256)	0-1	Titolo della pubblicazione (journal o rivista)
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/JournalVolumeNumber	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Numero del volume
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/JournalIssueNumber	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Numero della pubblicazione
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/JournalIssueDate	<i>match</i>	4 caratteri, nel formato YYYY	0-1	Data di uscita della pubblicazione
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/ArticleTitle	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Titolo dell'articolo
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/ISSN	<i>match</i>	4 cifre + trattino (opzionale) + 3 cifre + 1 cifra o il carattere X	0-1	ISSN della pubblicazione
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/AuthorName	<i>search-all-authors; match</i>	stringa (0-256)	0-1	Nome dell'autore dell'articolo
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/FirstPageNumber	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Numero della prima pagina dell'articolo

Caso d'uso 2: METADATA Query per una monografia

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query	<i>enable-multiple-hits; list-components; expanded-results; key; forward-match</i>		0-n	Gruppo di elementi che consente, in ciascuna sua occorrenza, di effettuare una query su CrossRef. Vedere documentazione separata su mEDRA Query Schema.
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/BookTitle	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Titolo della monografia
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/ISBN	<i>match</i>	stringa (10-17)	0-1	ISBN della monografia. Sono accettati: ISBN -10, ISBN -13, con o senza trattini.

QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/EditionNumber	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Numero di edizione
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/PublicationDate	<i>match</i>	stringa (0-4) nella forma YYYY	0-1	Data di pubblicazione
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/ComponentNumber	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Numero del componente
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/TitleOfSeries	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Titolo della collana a cui appartiene la monografia
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/NumberWithinSeries	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Numero all'interno della collana
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/ISSN	<i>match</i>	4 cifre + trattino (opzionale) + 3 cifre + 1 cifra o il carattere X	0-1	ISSN della collana
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/AuthorName	<i>search-all-authors; match</i>	stringa (0-256)	0-1	Nome dell'autore della monografia
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/FirstPageNumber	<i>match</i>	stringa (0-256)	0-1	Numero della prima pagina della monografia

Caso d'uso 3: DOI Query

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query	<i>enable-multiple-hits; list-components; expanded-results; key; forward-match</i>		0-n	Gruppo di elementi che consente, in ciascuna sua occorrenza, di effettuare una query su CrossRef. Vedere documentazione separata su MEDRA Query Schema.
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/DOI	<i>Key</i>	stringa (6-2048)	0-1	Inserire il DOI per cui si intende effettuare la ricerca e ottenere i metadati bibliografici in risposta. Si ricorda che un DOI valido è una stringa alfanumerica nel formato 10.prefisso/suffisso. (esempio: 10.abc123/cde456)

Caso d'uso 4: Simple Text Query

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query	<i>enable-multiple-hits; list-components; expanded-results; key; forward-match</i>		0-n	Gruppo di elementi che consente, in ciascuna sua occorrenza, di effettuare una query su CrossRef. Vedere documentazione separata su MEDRA Query Schema.
QueryRequestMessage/QueryRequest/Query/UnstructuredCitation	<i>Key</i>	testo + eventuali face-markup: (b) bold, (i) italic, (u) underline, (ovl) over-line, (sup) superscript, (sub) subscript, (scp) small caps, (tt) typewriter text	0-1	Citazione come stringa di testo libera mediante la quale l'utente interroga CrossRef per ottenere il DOI

mEDRA Query Request Message: elementi del gruppo ForwardLinkingQuery

Il presente documento descrive gli elementi che possono essere utilizzati all'interno del gruppo ForwardLinkingQuery per richiedere l'elenco dei DOI che citano un proprio DOI (cited-by). Questo tipo di query può essere effettuato solo dagli utenti che hanno richiesto l'abilitazione del servizio Cited-by. Possono essere incluse più query all'interno dello stesso messaggio xml. L'elemento ForwardLinkingQuery può essere associato ad attributi (opzionali), che consentono di definire vincoli o parametri aggiuntivi di ricerca (vedere foglio Attributi).

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
QueryRequestMessage/QueryRequest/ForwardLinkingQuery	<i>alert;</i> <i>start_date;</i> <i>end_date</i>		0-n	Gruppo di elementi che consente, in ciascuna sua occorrenza, di effettuare una query di tipo Cited-By, ossia di richiedere l'elenco dei DOI che citano un proprio DOI. Questo tipo di query può essere effettuata solo dagli utenti abilitati al servizio <i>Cited-By</i> . Vedere documentazione separata su mEDRA Query Request Message.
QueryRequestMessage/QueryRequest/ForwardLinkingQuery/DOI		stringa (6-2048)	0-1	Inserire il DOI della propria pubblicazione per ottenere lista dei DOI di altre pubblicazioni presenti in CrossRef che l'hanno citata. Si ricorda che un DOI valido è una stringa alfanumerica nel formato 10.prefisso/suffisso. (esempio: 10.abc123/cde456)

mEDRA Query Request Message: attributi				
Elemento	Attributo	Cardinalità	Formato/Valori	Default
Query	<i>enable-multiple-hits</i>	0-1	false true one_hit_per_rule multi_hit_per_rule exact	(default)
	<i>key</i>	1	string(1-128)	
	<i>list-components</i>	0-1	false true	(default)
	<i>expanded-results</i>	0-1	false true	(default)
	<i>forward-match</i>	0-1	false true	(default)
ISSN	<i>match</i>	0-1	optional exact	(default)
JournalTitle	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	(default) (default)
AuthorName	<i>search-all-authors</i>	0-1	false true	(default)
	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy null exact	(default) (default)

JournalIssueNumber	<i>match</i>	0-1	fuzzy exact	(default)
JournalVolumeNumber	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	(default) (default)
NumberWithinSeries	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	(default) (default)
EditionNumber	<i>match</i>	0-1	fuzzy exact	(default)
FirstPageNumber	<i>match</i>	0-1	optional null exact	(default)
JournalIssueDate	<i>match</i>	0-1	optional exact	(default)
PublicationDate	<i>match</i>	0-1	optional exact	(default)
ArticleTitle	<i>match</i>	0-1	fuzzy exact	(default)
ComponentNumber	<i>match</i>	0-1	fuzzy exact	(default)

BookTitle	<i>match</i>	0-1	optional	(default)
			fuzzy	(default)
			exact	
ISBN	<i>match</i>	0-1	optional	(default)
			exact	
TitleOfSeries	<i>match</i>	0-1	optional	(default)
			fuzzy	(default)
			null	
			exact	
ForwardLinkingQuery	<i>alert</i>	0-1	false	(default)
			true	
	<i>start_date</i>	0-1	(YYYY-MM-DD)	
	<i>end_date</i>	0-1	(YYYY-MM-DD)	