

### mEDRA Query Response Message: panoramica del messaggio xml

Il presente documento descrive le specifiche del messaggio di risposta contenente l'esito di ricerche sulla piattaforma CrossRef(CR) effettuate tramite il linguaggio di query mEDRA Query Request Schema. Il formato mEDRA Query Response Schema prevede 2 tipi di risposte: i) Query Response, per le query di tipo Metadata, DOI o Simple Text (cfr. le specifiche per mEDRA Query Request Schema); ii) ForwardLinking Response, per le query di tipo Cited-By. Un messaggio xml può contenere entrambi i tipi di Response. Ad alcuni elementi del messaggio di risposta possono essere associati degli attributi, che esplicitano i criteri di ricerca (vedere foglio Attributi e foglio Attributi ForwardLinking). Per ogni elemento, la colonna "In risposta a" specifica se: l'elemento viene utilizzato nei messaggi di response a tutti i tipi di query (ALL Queries) o se occorre solo nelle response di determinati tipi di query (Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query; Cited-By Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note	In risposta a:
QueryResponseMessage			1	Ogni query response valida si apre con l'elemento <QueryResponseMessage xsi:schemaLocation="http://www.medra.org/query http://www.medra.org/schema/query/crossref/mEDRA_query_response_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 uno e un solo gruppo QueryResponse.	ALL Queries
Header			1	Ogni QueryResponseMessage deve contenere una e una sola occorrenza del gruppo Header	ALL Queries
Header/FromEmail		stringa (1-n car.)	0-1	Il valore presente nell'elemento FromEmail indica il mittente del messaggio. Per le mEDRA Query Response sarà sempre un indirizzo e-mail valido del dominio mEDRA, che l'utente può contattare per l'assistenza	ALL Queries
Header/ToEmail		stringa (1-n car.)	1	Il valore presente nell'elemento ToEmail indica il destinatario del messaggio. Contiene lo stesso valore specificato dall'utente nell'elemento FromEmail dell'Header della mEDRA Query Request corrispondente.	ALL Queries
Header/MessageReferenceNumber		stringa alfanumerica (4-100 car)	1	Il valore presente nell'elemento MessageReferenceNumber indica il codice identificativo assegnato dall'utente alla mEDRA Query Request corrispondente.	ALL Queries
/Header					
QueryResponse			1	Ogni QueryResponseMessage contiene una e una sola occorrenza del gruppo QueryResponse. A seconda dei tipi di query che l'utente ha indicato nella Medra Query Request corrispondente, il gruppo QueryResponse può contenere: una o più occorrenze del gruppo Query oppure una o più occorrenze del gruppo ForwardLinking.	ALL Queries
Query	<i>enable-multiple-hits; key; forward-match; status; fl_count</i>		0-n	Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, la risposta (DOI e metadati bibliografici) a una delle query di tipo Metadata Query, DOI Query o Simple Text Query contenuta nella Medra Query Request corrispondente. <b>Vedere documentazione separata sugli elementi del gruppo Query.</b>	Metadata Query; DOI Query; Simple Text Query
/Query					
ForwardLinking	<i>doi</i>		0-n	Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, la risposta a una query di tipo Cited-By, ossia l'elenco dei DOI che citano un proprio DOI (Cited-By). Vedere documentazione separata sugli elementi del gruppo ForwardLinking.	ForwardLinking Query

ForwardLinking/CitingArticle	<i>fl_count</i>	0-n	Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici di un article che cita un proprio DOI (Cited-By). Vedere documentazione separata sugli elementi del gruppo ForwardLinking.	Cited-By Query
ForwardLinking/CitingBook	<i>fl_count</i>	0-n	Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici di una monografia che cita un proprio DOI (Cited-By). Vedere documentazione separata sugli elementi del gruppo ForwardLinking.	Cited-By Query
/ForwardLinking				
/QueryResponse				
/QueryResponseMessage				

### mEDRA Query Response Message: elementi del gruppo Query

Il presente documento descrive gli elementi che possono essere presenti all'interno del gruppo Query e che formano la risposta a una ricerca sulla piattaforma CR del tipo Metadata Query, DOI Query o Simple Text Query. Uno stesso messaggio xml può contenere risposte a più query incluse nello stesso QueryRequestMessage. Ad alcuni elementi nel messaggio di risposta possono essere associati degli attributi, che esplicitano i criteri di ricerca adottati (vedere foglio Attributi Query).

#### Caso d'uso 1: Query Response con i metadati di un ARTICLE (risposta a Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
	<i>enable-multiple-hits; key; forward-match; status;</i>			Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici corrispondenti a una query su CrossRef (Metadata Query, DOI Query or Simple Text Query). <b>Vedere documentazione separata su mEDRA Query Response Message</b>
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query	<i>fl_count</i>		0-n	
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/DOI	<i>type</i>	string	0-1	Il DOI associato alla pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalTitle	<i>match</i>	string	0-1	Titolo della pubblicazione (journal o rivista)
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalVolumeNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero del volume
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalIssueNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero della pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalIssueDate	<i>match</i>	intero compreso tra 1400 e 2200	0-1	Data di uscita della pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ArticleTitle		string	0-1	Titolo dell'articolo
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ISSN	<i>match, type</i>	4 cifre + trattino (opzionale) + 3 cifre + 1 cifra o il carattere X	0-2	ISSN della pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorName	<i>match</i>	string	0-1	Nome dell'autore della pubblicazione. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList	<i>et-al</i>		0-1	Gruppo di elementi che contiene l'elenco degli autori della pubblicazione. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author	<i>first-author</i>		1-10	Gruppo di elementi che contiene la descrizione di un autore. In ogni gruppo AuthorList deve esserci almeno un elemento Author e massimo 10
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/NamesBeforeKey		string	0-1	Nome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/KeyNames		string	1	Cognome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/FirstPageNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero della prima pagina dell'articolo

#### Caso d'uso 2: Query Response con i metadati di una MONOGRAFIA (risposta a Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
	<i>enable-multiple-hits; key; forward-match; status;</i>			Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici corrispondenti a una query su CrossRef (Metadata Query, DOI Query or Simple Text Query). <b>Vedere documentazione separata su mEDRA Query Response Message</b>
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query	<i>fl_count</i>		0-n	
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/DOI	<i>type</i>	string	0-1	Il DOI associato alla monografia

QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/BookTitle	<i>match</i>	string	0-1	Titolo della monografia
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ISBN	<i>match, type</i>	string (10-13)	0-1	ISBN della monografia, in formato ISBN-10 o ISBN-13 senza trattini
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/EditionNumber	<i>match</i>	string intero compreso tra 1400 e	0-1	Numero di edizione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/PublicationDate	<i>match</i>	2200	0-1	Data di pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ComponentNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero del componente
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/TitleOfSeries	<i>match</i>	string	0-1	Titolo della collana a cui appartiene la monografia
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/NumberWithinSeries	<i>match</i>	string	0-1	Numero all'interno della collana
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ISSN	<i>match, type</i>	4 cifre + trattino (opzionale) + 3 cifre + 1 cifra o il carattere X	0-2	ISSN della serie in cui la monografia è pubblicata
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorName	<i>match</i>	string	0-1	Nome dell'autore della monografia. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList	<i>et-al</i>		0-1	Gruppo di elementi che contiene l'elenco degli autori della monografia. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author	<i>first-author</i>		1-10	Gruppo di elementi che contiene la descrizione di un autore. In ogni gruppo AuthorList deve esserci almeno un Author e massimo 10
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/NamesBeforeKey		string	0-1	Nome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/KeyNames		string	1	Cognome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/FirstPageNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero della prima pagina della monografia

### Caso d'uso 3: Query Response con messaggio di errore (risposta a Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query	<i>enable-multiple-hits; key; forward-match; status; fl_count</i>		0-n	Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici corrispondenti a una query su CrossRef (Metadata Query, DOI Query or Simple Text Query). <b>Vedere documentazione separata su mEDRA Query Response Message</b>
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ReportText		string (10-5012)	0-1	Messaggio informativo sulla query (es. nel caso sia malformata)

### mEDRA Query Response Message: elementi del gruppo Query

Il presente documento descrive gli elementi che possono essere presenti all'interno del gruppo Query e che formano la risposta a una ricerca sulla piattaforma CR del tipo Metadata Query, DOI Query o Simple Text Query. Uno stesso messaggio xml può contenere risposte a più query incluse nello stesso QueryRequestMessage. Ad alcuni elementi nel messaggio di risposta possono essere associati degli attributi, che esplicitano i criteri di ricerca adottati (vedere foglio Attributi Query).

#### Caso d'uso 1: Query Response con i metadati di un ARTICLE (risposta a Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
	<i>enable-multiple-hits; key; forward-match; status;</i>			Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici corrispondenti a una query su CrossRef (Metadata Query, DOI Query or Simple Text Query). <b>Vedere documentazione separata su mEDRA Query Response Message</b>
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query	<i>fl_count</i>		0-n	
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/DOI	<i>type</i>	string	0-1	Il DOI associato alla pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalTitle	<i>match</i>	string	0-1	Titolo della pubblicazione (journal o rivista)
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalVolumeNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero del volume
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalIssueNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero della pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/JournalIssueDate	<i>match</i>	intero compreso tra 1400 e 2200	0-1	Data di uscita della pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ArticleTitle		string	0-1	Titolo dell'articolo
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ISSN	<i>match, type</i>	4 cifre + trattino (opzionale) + 3 cifre + 1 cifra o il carattere X	0-2	ISSN della pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorName	<i>match</i>	string	0-1	Nome dell'autore della pubblicazione. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList	<i>et-al</i>		0-1	Gruppo di elementi che contiene l'elenco degli autori della pubblicazione. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author	<i>first-author</i>		1-10	Gruppo di elementi che contiene la descrizione di un autore. In ogni gruppo AuthorList deve esserci almeno un elemento Author e massimo 10
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/NamesBeforeKey		string	0-1	Nome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/KeyNames		string	1	Cognome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/FirstPageNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero della prima pagina dell'articolo

#### Caso d'uso 2: Query Response con i metadati di una MONOGRAFIA (risposta a Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
	<i>enable-multiple-hits; key; forward-match; status;</i>			Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici corrispondenti a una query su CrossRef (Metadata Query, DOI Query or Simple Text Query). <b>Vedere documentazione separata su mEDRA Query Response Message</b>
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query	<i>fl_count</i>		0-n	
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/DOI	<i>type</i>	string	0-1	Il DOI associato alla monografia

QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/BookTitle	<i>match</i>	string	0-1	Titolo della monografia
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ISBN	<i>match, type</i>	string (10-13)	0-1	ISBN della monografia, in formato ISBN-10 o ISBN-13 senza trattini
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/EditionNumber	<i>match</i>	string intero compreso tra 1400 e	0-1	Numero di edizione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/PublicationDate	<i>match</i>	2200	0-1	Data di pubblicazione
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ComponentNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero del componente
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/TitleOfSeries	<i>match</i>	string	0-1	Titolo della collana a cui appartiene la monografia
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/NumberWithinSeries	<i>match</i>	string	0-1	Numero all'interno della collana
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ISSN	<i>match, type</i>	4 cifre + trattino (opzionale) + 3 cifre + 1 cifra o il carattere X	0-2	ISSN della serie in cui la monografia è pubblicata
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorName	<i>match</i>	string	0-1	Nome dell'autore della monografia. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList	<i>et-al</i>		0-1	Gruppo di elementi che contiene l'elenco degli autori della monografia. In ogni gruppo Query può comparire o un elemento AuthorName o in un elemento AuthorList
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author	<i>first-author</i>		1-10	Gruppo di elementi che contiene la descrizione di un autore. In ogni gruppo AuthorList deve esserci almeno un Author e massimo 10
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/NamesBeforeKey		string	0-1	Nome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/AuthorList/Author/KeyNames		string	1	Cognome dell'autore
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/FirstPageNumber	<i>match</i>	string	0-1	Numero della prima pagina della monografia

### Caso d'uso 3: Query Response con messaggio di errore (risposta a Metadata Query, DOI Query, Simple Text Query)

Elemento	Attributo	Datatype	Cardinalità	Note
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query	<i>enable-multiple-hits; key; forward-match; status; fl_count</i>		0-n	Gruppo di elementi che contiene, in ciascuna sua occorrenza, il DOI e i metadati bibliografici corrispondenti a una query su CrossRef (Metadata Query, DOI Query or Simple Text Query). <b>Vedere documentazione separata su mEDRA Query Response Message</b>
QueryResponseMessage/QueryResponse/Query/ReportText		string (10-5012)	0-1	Messaggio informativo sulla query (es. nel caso sia malformata)

mEDRA Query Response Message: attributi del gruppo Query				
Elemento	Attributo	Cardinalità	Formato/Valori	Default
Query	<i>enable-multiple-hits</i>	0-1	<i>subset</i> false true	(default)
	<i>key</i>	1	<i>string(1-128)</i>	
	<i>status</i>	0-1	<i>subset</i> resolved unresolved multiresolved malformed	
	<i>fl_count</i>	0-1	<i>intero non negativo</i>	
	<i>forward-match</i>	0-1	<i>subset</i> false true	(default)
DOI	<i>type</i>	0-1	<i>subset</i> journal_title journal_issue journal_volume journal_article conference_title conference_series conference_paper book_title book_series book_content component dissertation report-paper_title report-paper_series report-paper_content standard_title standard_series standard_content	
JournalTitle	<i>match</i>	0-1	<i>subset</i> optional fuzzy	

			exact	
<b>JournalVolumeNumber</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	
<b>JournalIssueNumber</b>	<i>match</i>	0-1	subset fuzzy exact	
<b>JournalIssueDate</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	
<b>BookTitle</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	
<b>ISBN</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional exact	
	<i>type</i>	1	subset print electronic	
<b>EditionNumber</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	(default)
<b>PublicationDate</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	
<b>ComponentNumber</b>				

	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	<i>subset</i>	(default)
TitleOfSeries	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	<i>subset</i>	
NumberWithinSeries	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	<i>subset</i>	
ISSN	<i>match</i>	0-1	optional exact	<i>subset</i>	
	<i>type</i>	0-1	print electronic	<i>subset</i>	
AuthorName	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	<i>subset</i>	
AuthorList	<i>et-al</i>	0-1	false true	<i>subset</i>	(default)
Author	<i>first-author</i>	0-1		<i>boolean</i>	(default: false)
FirstPageNumber	<i>match</i>	0-1	optional fuzzy exact	<i>subset</i>	

mEDRA Query Response Message: attributi del gruppo ForwardLinking				
Elemento	Attributo	Cardinalità	Formato/Valori	Default
ForwardLinking	<i>doi</i>	1	<i>string</i>	
CitingArticle	<i>fl_count</i>	0-1	<i>intero non negativo</i>	
CitingBook	<i>fl_count</i>	0-1	<i>intero non negativo</i>	
DOI	<i>type</i>	0-1	<i>subset</i> journal_title journal_issue journal_volume journal_article conference_title conference_series conference_paper book_title book_series book_content component dissertation report-paper_title report-paper_series report-paper_content standard_title standard_series standard_content	
JournalTitle	<i>title-type</i>	0-1	<i>subset</i> distinctive abbreviated	
	<i>match</i>	0-1	<i>subset</i> optional fuzzy exact	
JournalVolumeNumber	<i>match</i>	0-1	<i>subset</i> optional fuzzy	

			exact	
<b>JournalIssueNumber</b>	<i>match</i>	0-1	subset fuzzy exact	
<b>JournalIssueDate</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	
<b>BookTitle</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	
<b>ISBN</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional exact	
	<i>type</i>	1	subset print electronic	
<b>EditionNumber</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	(default)
<b>PublicationDate</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	
<b>ComponentNumber</b>	<i>match</i>	0-1	subset optional fuzzy exact	(default)
<b>TitleOfSeries</b>				

	<i>match</i>	0-1	<i>subset</i> optional fuzzy exact	
NumberWithinSeries	<i>match</i>	0-1	<i>subset</i> optional fuzzy exact	
ISSN	<i>match</i>	0-1	<i>subset</i> optional exact	
	<i>type</i>	0-1	<i>subset</i> print electronic	
AuthorList	<i>et-al</i>	0-1	<i>subset</i> false true	(default)
Author	<i>first-author</i>	0-1	<i>boolean</i>	(default: false)
FirstPageNumber	<i>match</i>	0-1	<i>subset</i> optional fuzzy exact	