



Sistema Nazionale Integrato sulle Qualificazioni e sulle Opportunità Formative¹

Note metodologiche

Dicembre 2016

¹ A cura di Boris Sofronic

Il presente documento analizza diversi progetti, applicazioni e database di cui Inapp (ex-Isfol) è il titolare, ed esamina la possibilità della loro interconnessione in un sistema integrato:

- DB delle Qualificazioni e delle Competenze (*DBQc*, ex *Opera*);
- DB dell'Offerta Formativa Regionale (*ampliamento previsto di Opera*);
- DB Nazionale sulle Qualificazioni;
- DB Nazionale sulle Opportunità Formative (*DAFNE*);
- Interconnessione tra il DB Nazionale sulle Qualificazioni e LOQE "Q" (ex *EQF*);
- Interconnessione tra il DB Nazionale sulle Opportunità Formative (*DAFNE*) e LOQE "LO" (ex *Ploteus*);
- SISTAF;
- DBNA (*DB Accreditamento*);
- Sistema Informativo sulle Professioni.

Inoltre, il documento esamina la possibilità di interconnessione del sistema proposto con le fonti dati esterne al progetto, come ad esempio:

- ISCED 2011;
- ISCED FoET 2013;
- ESCO

Dall'analisi dei suddetti progetti e database emergono diversi punti in comune e di incrocio tra di loro:

- In tutti i sistemi presi in esame, le qualificazioni sono descritte in termini di *Learning Outcomes*, a loro volta definiti come triplete di *knowledge, skills and competences*;
- Le classificazioni EQF, FoET 2013 e EDU Level ISCED 2011 richieste dalla Commissione per l'interconnessione con LOQE possono essere applicate nel contesto nazionale DBQc e DAFNE;
- Le opportunità formative sono descritte dalle qualificazioni, dalla descrizione del percorso formativo e da *Provider info*. I dati sui *provider info* di competenza delle Regioni sono definiti nel DB Accreditamento;
- Il data model di SISTAF e quello di LOQE possono essere implementati per l'interconnessione tra i sistemi oggetto dell'analisi. I due data model possono, inoltre, essere disseminati alle fonti dati esterne (MIUR, Regioni) per permettere l'interconnessione dei sistemi di loro competenza (es. *Universitaly* e repertori regionali) con quello integrato, gestito da Isfol;

In una seconda fase del progetto, è inoltre ipotizzabile implementare l'interoperabilità del sistema proposto anche con il Sistema Informativo sulle Professioni (<http://professionioccupazione.isfol.it/>), ESCO, Europass, EURES ed altri strumenti informatici afferenti all'area Mercato del Lavoro.

Al livello europeo sono in corso integrazioni tra EQF – ESCO, Europass – ESCO e EURES – Ploteus. Il ruolo specifico dell'ISFOL, e in particolare della Struttura MSCT sarebbe quello di fornire strumenti e dati di nostra competenza, come qualificazioni, opportunità formative e quality assurance (accreditamento) per partecipare al conseguimento dell'obiettivo generale.

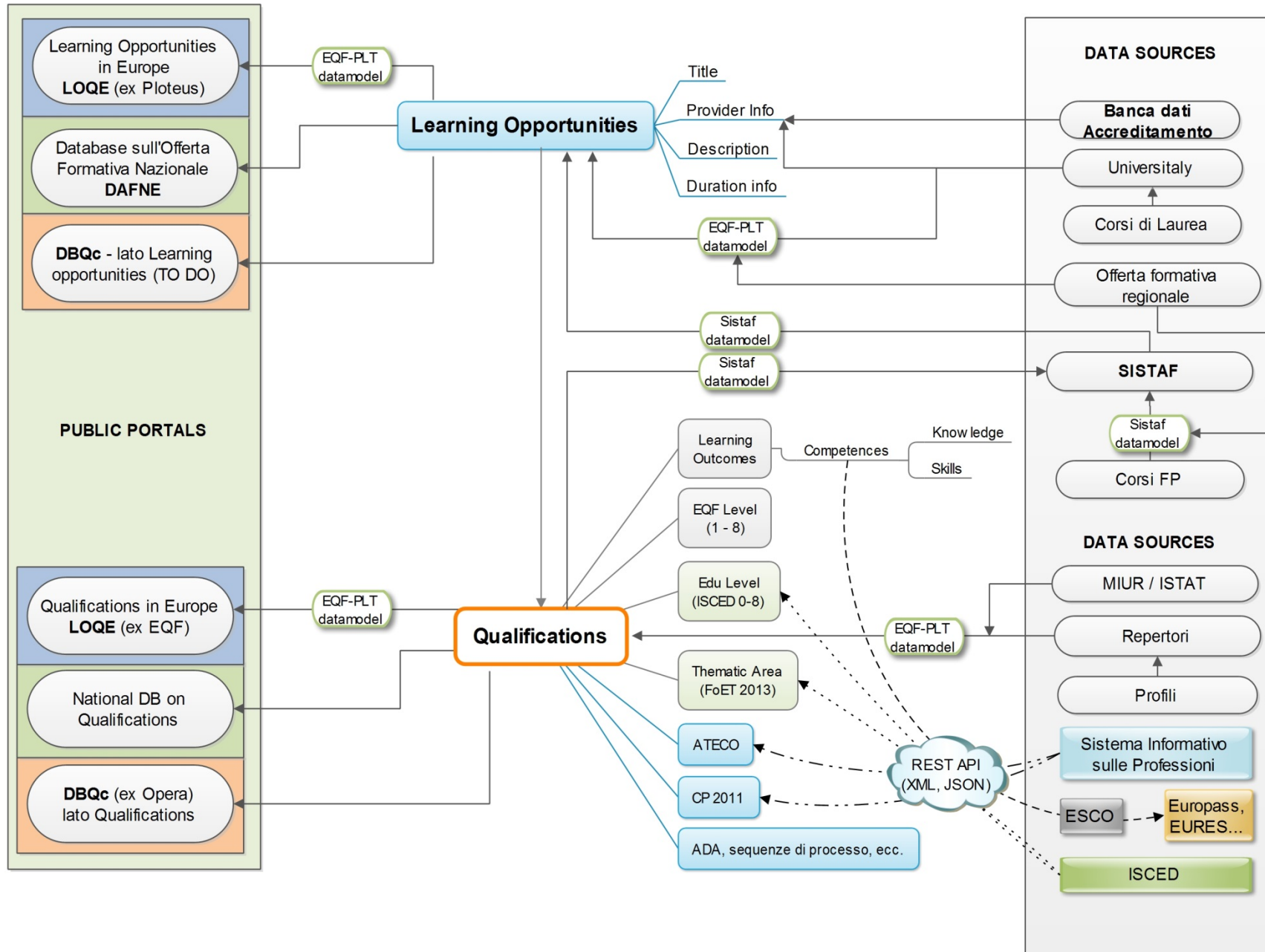
La tabella seguente illustra nel dettaglio i metadati trasversali a più progetti:

Metadati trasversali:	Sistema/applicazione/database:
EQF level	LOQE Q (ex EQF); LOQE LO (ex Ploteus); DB Nazionale Qualificazioni; DBQc (ex Opera); -> Sistema Informativo sulle Professioni.
EDU Level ISCED 2011	<- ISTAT/MIUR? LOQE LO (ex Ploteus); DB Nazionale Qualificazioni; DBQc (ex Opera);
ISCED FoET 2013	<- ISTAT/MIUR? LOQE Q (ex EQF); LOQE LO (ex Ploteus); DB Nazionale Qualificazioni; DBQc (ex Opera).
Anagrafica Organismo formativo/Ente accreditato, Stati, Regioni, Province, Comuni, ecc (più campi)	DBNA (DB Accreditamento); <- MIUR; SISTAF; LOQE LO (ex Ploteus); DB Nazionale Opportunità Formative; DBQc Opportunità Formative (Off. Formativa Regionale).
NUP/CP2011	<- Sistema Informativo sulle Professioni <- ISTAT; SISTAF; DBQc Opportunità Formative (Off. Formativa Regionale).
Codice ATECO	<- Sistema Informativo sulle Professioni <- ISTAT; DBQc Opportunità Formative (Off. Formativa Regionale).
Qualificazione ID, Title, ecc	DB Nazionale Qualificazioni <- MIUR (Universality?) DBQc (ex Opera) <- Repertori Regionali LOQE Q (ex EQF); LOQE LO (ex Ploteus); SISTAF; -> ESCO -> Europass, EURES
Learning Outcomes: - Competences o Knowledge o Skills	DB Nazionale Qualificazioni <- MIUR (Universality?) DBQc (ex Opera) <- Repertori Regionali LOQE Q (ex EQF); LOQE LO (ex Ploteus); -> ESCO -> Europass, EURES
Codice Qualifica	DBQc (ex Opera); SISTAF.
Duration (più campi)	SISTAF; <-MIUR (Universality)?; LOQE LO (ex Ploteus); DB Nazionale Opportunità Formative; DBQc Opportunità Formative (Off. Formativa Regionale).
Titolo, Descrizione, URL, ecc. dell'Opportunità Formativa	SISTAF; <-MIUR (Universality)?; LOQE LO (ex Ploteus); DB Nazionale Opportunità Formative; DBQc Opportunità Formative (Off. Formativa Regionale).

In **grassetto** sono riportati i *trusted data sources*, fonti dati di riferimento che possono essere implementati in altri sistemi;

Il simbolo “<-” significa che una fonte dati esterna al sistema proposto può essere integrata nel progetto;

Il simbolo “->” significa che il sistema proposto può fornire i dati a sistemi e db esterni al progetto.



Dall'analisi preliminare risulta fattibile l'integrazione tra i progetti e database presi in esame, la loro interconnessione sia con le fonti dati regionali e nazionali, sia con il portale europeo **LOQE**.

L'integrazione dei suddetti progetti è un'opportunità per il loro ampliamento, dà un valore aggiunto al lavoro già svolto e offre una maggiore visibilità dei singoli progetti e db al livello regionale, nazionale e comunitario.

Dall'analisi dei sistemi presi in esame, l'integrazione tra di loro risulta fattibile e auspicabile. *System Integration* rappresenta per loro un'opportunità per l'ampliamento, dà un valore aggiunto al lavoro già svolto e offre ai singoli progetti una maggiore visibilità al livello regionale, nazionale e comunitario.

Il modello proposto si basa sull'identificazione dei *Trusted Data Sources* a cui demandare la gestione dei dati di loro competenza e sull'implementazione di tali fonti dati in altri sistemi e ambiti oggetto della presente analisi avvalendosi delle tecnologie e strumenti IT (*Web services* e *API*), sfruttandone le potenzialità di interoperabilità.

La soluzione illustrata assolve all'incongruità dei dati sovrapposti tra più sistemi e ottimizza l'impiego delle risorse umane e finanziarie dedicate a diversi progetti e i tempi per il raggiungimento degli obiettivi.

Gli utenti finali di tutti i canali di comunicazione compresi nel progetto possono fruire dei dati di loro interesse sempre aggiornati, potendo contare anche sulla loro integrità, congruità e veridicità.

Note e approfondimenti:

a)

LOQE-Ploteus: il campo obbligatorio EQF Level è stato sostituito da Education Level, un derivato di ISCED 2011:

[https://ec.europa.eu/ploteus/search/site?f\[0\]=im_field_entity_type%3A96](https://ec.europa.eu/ploteus/search/site?f[0]=im_field_entity_type%3A96)

Education Level non contempla il livello 3 (upper secondary), mentre distingue i livelli 2 e 4 tra la istruzione generale (24 e 44) e formazione professionale (25 e 45):

<http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-2011-en.pdf> , pag. 66;

b)

LOQE-Qualifications non considera il campo Education Level:

[https://ec.europa.eu/ploteus/search/site?f\[0\]=im_field_entity_type%3A97](https://ec.europa.eu/ploteus/search/site?f[0]=im_field_entity_type%3A97)

FoET 2013 è un campo obbligatorio sia in LOQE-Ploteus sia in LOQE-Qualifications:

<http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-fields-of-education-training-2013.pdf> , Anex I. pag. 18.

c)

LOQE-Qualifications, EQF: è disponibile la comparazione delle qualificazioni italiane:

<https://ec.europa.eu/ploteus/en/compare;>

d)

Integrazione tra EURES e LOQE–Ploteus:

<https://ec.europa.eu/eures/main.jsp?lang=it&acro=learning&catId=487&parentId=55;>

e)

ESCO: per il pilastro Qualifiche si attendono il nostro contributo attraverso LOQE-Qualifications:

<https://ec.europa.eu/esco/web/guest/hierarchybrowser/-/browser/Qualification>

ESCO è sviluppato in tecnologia Linked Open Data usando la tassonomia SKOS:

<http://www.iskoi.org/doc/skos.htm>)

f)

Sviluppi Europass CEDEFOP:

<https://europass.cedefop.europa.eu/>

Europass interoperability:

<http://interop.europass.cedefop.europa.eu/>