

## CAPITOLATO PRESTAZIONALE PER SERVIZIO DI SVILUPPO E TEST DI COMPONENTI SOFTWARE

### Funzionalità Applicative:

1. **Standardizzazione e normalizzazione di flussi di informazioni eterogenee raccolte da Istituzioni accreditate al rilascio di dati utili al monitoraggio delle tossicodipendenze in Italia. La standardizzazione dovrà essere effettuata mediante individuazione e messa a punto di dizionari e tassonomie dedicate, che possano essere riutilizzabili ed estese per gestire i dati di pertinenza del dominio negli anni a venire.**

#### **Specifiche tecniche:**

I flussi devono essere uniformati e messi in formato CSV. Devono essere codificati sulla base di dizionari e tassonomie standard, siano esse esistenti in letteratura o create ad hoc. L'implementazione dei dizionari e delle tassonomie deve avvenire mediante piattaforma dedicata e open source e si richiede l'utilizzo di Protégé, strumento open per editing di ontologie e framework per la messa a punto di sistemi intelligenti. La tassonomia dovrà essere implementata sulla base di specifiche fornite da IFC-CNR su allegato separato.

**Prodotto atteso:** tassonomia digitale interoperabile (formato OWL)

**Durata attività prevista:** 15 giorni

**Data rilascio:** 29/12/2019

**Riferimento a progetto esecutivo:** *Linea A di EPI-MONITORING 2.0.*

2. **Sviluppo e sperimentazione di funzionalità di Text Analytics per dare la possibilità di lavorare su dati testuali non strutturati forniti da Istituzioni accreditate.**

#### **Specifiche tecniche:**

Strumento pilota per analisi semantica di testi, basato su algoritmi che implementano metodi di apprendimento automatico. Lo strumento deve estrarre dai testi l'informazione semantica rilevante e quindi istanze testuali dei concetti per il dominio delle tossicodipendenze, ed identificare entità classificate sulla base della funzione svolta all'interno della collezione documentale in esame. Lo strumento deve inoltre identificare relazioni contestuali esistenti tra i termini e le entità estratte in modo automatico.

**Prodotto atteso:** strumento pilota di text analytics capace di analizzare testi in input (testi ristretti al dominio delle tossicodipendenze) e restituire una descrizione che fornisca l'analisi semantica del testo stesso.

**Durata attività prevista:** 21 giorni

**Data rilascio:** 29/12/2019

**Riferimento a progetto esecutivo:** *Linea A di EPI-MONITORING 2.0.*

3. **Implementazione di procedure automatiche di omogeneizzazione, disambiguazione, annotazione e data linkage dei dati raccolti per l'anno 2018 con l'archivio integrato che rende disponibili i dati relativi alle annualità antecedenti.**

#### **Specifiche tecniche:**

Le procedure prendono in input quanto prodotto ai punti precedenti e devono alimentare un database relazionale centralizzato ospitato su un server dedicato di IFC-CNR. Devono essere scritte in linguaggio PHP/SQL e girare in ambiente linux. La struttura del database è fornita come allegato separato.

**Prodotto atteso:** script di alimentazione ed aggiornamento del database centralizzato che già ospita i dati delle annualità precedenti.

**Durata attività prevista:** 8 giorni

**Data rilascio:** 29/12/2019

**Riferimento a progetto esecutivo:** *Linea D di EPI-MONITORING 2.0.*

4. Implementazione di procedure automatiche di estrazione dati e creazione dinamica di datamart che consentano ulteriori analisi epidemiologiche sui dati aggregati raccolti per l'anno 2018. Le procedure devono integrarsi con i dati ufficiali dell'ISTAT per la standardizzazione delle informazioni a livello regionale, provinciale e comunale.

**Specifiche tecniche:**

Le procedure di estrazione devono essere scritte in linguaggio PHP/SQL. Accettano in input l'anno di riferimento dei dati ed opzionalmente filtri su sostanza di uso, fascia di età, comune, provincia o regione di residenza. Le procedure devono produrre file CSV, o in altro formato compatibile con la successiva acquisizione in SPSS.

**Prodotto atteso:** script specifici per l'estrazione dei dati

**Durata attività prevista:** 7 giorni

**Data rilascio:** 29/12/2019

**Riferimento a progetto esecutivo:** *Linee A,B,C,D di EPI-MONITORING 2.0*

Funzionalità Sistemistiche:

1. Analisi delle funzionalità del sistema informativo in corso di realizzazione per l'implementazione degli adeguamenti minimi necessari ad ottemperare agli obblighi della legge recante disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti relativamente al trattamento dei dati personali, Regolamento UE n. 2016/679 (GDPR 2016/679).
2. Progettazione e realizzazione delle configurazioni sistemistiche (procedure, script) che rendano l'applicazione esportabile nell'ambiente informatizzato del Dipartimento per le Politiche Antidroga. Implementazione di tecniche di protezione per garantire la sicurezza delle connessioni nello scambio di informazioni fra i sistemi IT coinvolti nei processi di recupero/storicizzazione/invio dei dati.

**Specifiche tecniche:**

Supporto allo studio delle funzionalità del sistema informatizzato per una verifica di coerenza ed eventuale adeguamento alla normativa UE n. 2016/679 (GDPR 2016/679).

Configurazioni per acquisizione sicura dei dati in ingresso al sistema (sistema di upload/download in protocollo HTTPS).

Configurazioni SQL per export del database centralizzato e messa in opera della applicazione in ambiente informatizzato della committenza.

**Prodotto atteso:**

- a) documento di verifica e adeguamento alla normativa, da utilizzare come input per gli adempimenti dei registri di trattamento dati.
- b) Script di configurazione ed export

**Durata attività prevista:** 7 giorni

**Data rilascio:** 29/12/2019

**Riferimento a progetto esecutivo:** *Linee A,B,C,D di EPI-MONITORING 2.0*

Le suddette attività dovranno essere concluse entro il 23 dicembre e la fatturazione dovrà avvenire entro il 3 febbraio 2020 a seguito dell'approvazione della relazione delle attività svolte.

#### CONDIZIONI ECONOMICHE E TERMINI DI PAGAMENTO

- Base d'asta complessiva: € 24.500,00 oltre IVA
- Modalità di pagamento: bonifico bancario

#### ***Riferimenti per eventuali chiarimenti/delucidazioni***

Tel 050.3152094

Email: [segreteria.epid@ifc.cnr.it](mailto:segreteria.epid@ifc.cnr.it)