

DESCRIZIONE ALGORITMO A BASE DELLA PROCEDURA INFORMATICA DI ESTRAZIONE A SORTE DEI NOMINATIVI DEI SOGGETTI GIURIDICI INVITATI A PARTECIPARE ALLE GARE D'APPALTO PUBBLICHE INDETTE DALL'ENTE

Questo documento nasce con l'obiettivo di descrivere le caratteristiche tecniche della procedura di estrazione a sorte dei nominativi delle aziende invitate a partecipare alle gare d'appalto pubbliche indette dall'ente. Di seguito, quindi, si descriverà l'algoritmo alla base del software che implementa la procedura informatica suddetta.

L'ALGORITMO

Il processo che porta alla creazione di una lista di *"candidati sorteggiati in modo casuale"*, parte da due informazioni:

- il numero di soggetti giuridici da estrarre (parametro configurabile)
- la lista completa dei soggetti che posso partecipare alle gare d'appalto.

L'algoritmo che consente l'estrazione della lista sfrutta un generatore di numeri casuali, che vengono utilizzati come valori di partenza per l'individuazione dell'identificativo del candidato da inserire nella lista finale. L'oggetto generatore di valori casuali utilizza come seme il timestamp, in nanosecondi, estratto dal computer che sta effettuando l'elaborazione. Tale valore, essendo in continuo cambiamento, permette la generazione di sequenze di numeri casuali sempre diverse, in modo che si possa garantire il principio dell'aleatorietà per i numeri identificativi delle ditte estratte.

Una volta individuato un identificativo ed estratto il soggetto, l'inserimento dello stesso nella lista finale sarà subordinato al superamento di vari controlli; tali procedure sono necessarie al fine di garantire che la probabilità di estrazione dei soggetti sia uguale in tutti i casi e che si rispetti l'effettiva turnazione degli stessi.

Il sistema, quindi, controlla che il soggetto:

- faccia parte dell'elenco dei fornitori accreditati correttamente
- sia candidabile per la procedura in questione, sulla base dei criteri che regolamentano le operazioni di selezione e delle normative vigenti;
- non sia già stato estratto per la stessa gara d'appalto;
- non sia già stato estratto per altre gare d'appalto, basate sugli stessi criteri, e contestualmente ci siano soggetti mai estratti per quella corrente (*principio della turnazione*).

Le operazioni suddette vengono reiterate un numero di volte variabile e sicuramente non inferiore al numero totale di soggetti da estrarre (quello definito in fase di creazione della gara d'appalto). Inoltre, il sistema opera in modo da garantisce l'estrazione di un numero minimo di soggetti, così come previsto dalle normative; quindi, verrà sempre garantita l'estrazione di almeno 3 soggetti per la *"procedura competitiva con negoziazione"* e di 5 candidati per le *"procedure ristrette"*, così come previsto dall'Art. 91 D.L. 18 Aprile 2016 n. 50.

Tutti i soggetti che soddisfano i requisiti suddetti e che superano i controlli vengono memorizzati in una lista, nello stesso ordine con cui sono estratti. Quindi, terminati tutti i controlli e le procedure di estrazione, il sistema genera una lista contenente le persone giuridiche estratte, in formato PDF non modificabile ed esportabile.

Alla lista suddetta, se ne aggiungerà una seconda, anch'essa memorizzata sul sistema e messa a disposizione degli addetti in formato PDF non modificabile. Tale lista conterrà l'elenco completo dei soggetti capaci di soddisfare tutti i requisiti minimi della gara, ovvero l'elenco base dal quale sono stati estratti i soggetti da invitare.

Infine, si fa notare, che tutte le attività svolte dagli operatori o dal software vengono tracciate e memorizzate nel sistema, attraverso strumenti di logging o sotto forma di relazioni dettagliate. I file così prodotti sono memorizzati nel database centrale ed archiviati in modo da poter ricostruire per intero i processi avvenuti durante le attività svolte.