

PUBBLICATO IN DATA 08/05/2018

**AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA
PROTEZIONE CIVILE**

SERVIZIO AREA ROMAGNA

SEDE DI RAVENNA

**VERBALE DELLE OPERAZIONI DI SORTEGGIO DEGLI
OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE A PROCEDURA
NEGOZIATA PER L'ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI
A SEGUITO DI AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE DI
MERCATO**

per gli appalti di lavori:

"L.R. 17/2004 - 4S2F603 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA
MEDIANTE RICALIBRATURA DELLE OPERE RIGIDE DI DIFESA DELLA
COSTA - PROVINCIA DI FORLI'-CESENA" CUP F34H17000250002, CIG
721409290A.

- IMPORTO A BASE D'APPALTO: € 124.487,20

- IMPORTO A BASE D'ASTA: € 123.281,50

- ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO: € 1.205,70

Dato atto:

- che con determinazione dirigenziale n. 15252 del 29/09/2017, è
stato approvato il progetto esecutivo in linea tecnica dell'appalto di

IL FUNZIONARIO
Dot. ssa Antonella Cristina Patrucco

Milko Breda
F-01

cui trattasi;

- che in data 29/09/2017 con prot. n. PC/2017/42314 è stato pubblicato sul profilo del committente nel sito:

"[http://protezionecivile.regione.emilia-](http://protezionecivile.regione.emilia-romagna.it/trasparenza/bandi-di-gara-e-contratti)

[romagna.it/trasparenza/bandi-di-gara-e-contratti](http://protezionecivile.regione.emilia-romagna.it/trasparenza/bandi-di-gara-e-contratti)" l'avviso pubblico

di indagine di mercato per l'espletamento di procedura negoziata

per l'esecuzione di lavori pubblici, in applicazione dell'art. 36,

comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.;

- che i termini e le modalità di presentazione delle manifestazioni di interesse sono state indicate nel suddetto Avviso;

- che entro le ore 12:00 del giorno 18/10/2017, termine di scadenza previsto nell'Avviso, sono pervenute, n. 29 manifestazioni di interesse, come da elenco allegato (Allegato 1);

- che questo Servizio ha predisposto un elenco delle manifestazioni pervenute riportanti il numero e data di protocollo, il nominativo dell'operatore economico e il numero progressivo assegnato;

- che per l'appalto in oggetto sono state ammesse tutte le manifestazioni di interesse presentate;

- che ad ogni candidato è stato assegnato un numero progressivo (dal numero uno in avanti) in base al numero di acquisizione progressiva al protocollo informatico regionale;

IL FUNZIONARIO
Dot.ssa Antonella Cristina Peticola

Ag. F-06 Neko Bechi

– per l'appalto in oggetto sono stati assegnati i numeri dal n. 1 al n. 29 (come risulta dall'allegato 1);

L'anno 2017 il giorno 20 del mese di ottobre alle ore 10,00 in Ravenna, presso la sede regionale di Ravenna del SERVIZIO AREA ROMAGNA, si sono riuniti n. 2 testimoni, collaboratori regionali, nelle persone di:

Rag. NIKO BRANDI, nato a Ravenna (RA) il 14/03/1972,

Rag. FRANCESCO PAOLO APREA, nato a Castellammare di Stabia (NA), il 05/05/1963,

e un segretario verbalizzante, funzionario regionale nella persona di:

Dott.ssa Antonella Cristina Petucco, nata a Ravenna il 16/07/1973,

per presenziare al sorteggio pubblico dei n. 20 operatori economici da invitare a gara.

Si dà avvio al sorteggio al fine di individuare n. 20 operatori economici da invitare alla procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2, lett. b), del D.Lgs n. 50/2016 e s.m. per l'affidamento dei lavori in oggetto.

Il sorteggio avviene utilizzando il generatore di numeri casuali disponibile sul sito Internet della Regione Emilia Romagna all'indirizzo:

http://www.regione.emilia-romagna.it/sin_info/generatore.

Il generatore di cui trattasi è un generatore congruenziale moltiplicativo, come riportato nelle "Informazioni sul generatore" che spiegano il

IL FUNZIONARIO
Dott.ssa Antonella Cristina Petucco

Bevi

Multa

A. F. Abb.

funzionamento del medesimo e si allegano al presente verbale
(allegato n. 2).

Il seme generatore viene individuato come indicato nell'Avviso di
Manifestazione di interesse, nel primo numero, composto da una o due
cifre, estratto sulla ruota di Venezia di estrazione del Gioco del Lotto
della giornata di giovedì 19 ottobre 2017, vale a dire: 14.

I dati dell'estrazioni vengono consultati dal sito:
<https://www.lottogazzetta.it/>.

Si accede al generatore di numeri casuali e si inseriscono i seguenti
criteri riportati:

- valore minimo: 1
- valore massimo: 29
- numeri da generare: 20
- seme generatore: 14

I numeri sorteggiati sono di seguito riportati:

6

28

19

22

12

7

IL FUNZIONARIO
Dot.ssa Antonella Cristina Bertucci

Marta Bertucci

A.F. 26

25

10

14

13

20

24

3

5

2

21

26

18

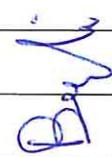
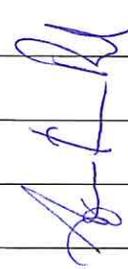
11

27

Si procede alla lettura dell'elenco dei numeri sorteggiati per ciascuna gara della tornata. L'elenco nominativo delle imprese sorteggiate non potrà essere reso noto sino alla scadenza del termine per la presentazione dell'offerta, in applicazione dell'art. 53 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m..

Si dispone che vengano inviate le lettere di invito a gara con procedura negoziata alle n. 20 imprese come sopra individuate. La

IL FUNZIONARIO
Dott.ssa Antonella Crisafulli



Nullo Berti


lettera di invito a gara, che verrà trasmessa a mezzo di posta elettronica certificata, conterrà tutte le condizioni relative allo svolgimento della gara ed agli adempimenti richiesti ai concorrenti.

Dato atto di quanto sopra, alle ore 11.15, si dichiarano concluse le operazioni di sorteggio espletate.

Del presente verbale fanno parte integrante e sono materialmente allegati:

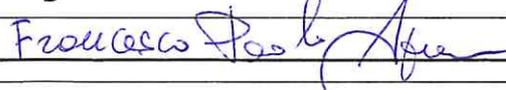
- **ALLEGATO 1: Elenco manifestazioni di interesse pervenute per l'appalto con numeri assegnati;**
- **ALLEGATO 2: Informazioni sul generatore;**
- **ALLEGATO 3: Numeri estratti del Gioco del Lotto nell'estrazione di giovedì 19 ottobre 2017;**
- **ALLEGATO 4: Risultato Generazione Appalto;**

Letto, approvato e sottoscritto.

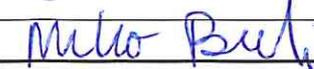
Ravenna, 20/10/2017

I TESTIMONI:

Rag. FRANCESCO PAOLO APREA

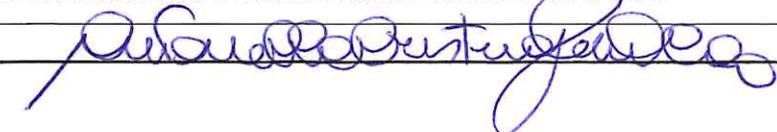


Rag. NIKO BRANDI



IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

Dott.ssa ANTONELLA CRISTINA PETUCCO



ALLEGATO 1

**ELENCO MANIFESTAZIONI DI INTERESSE PERVENUTE ENTRO LE ORE 12:00 DEL 18/10/2017 PER
L'APPALTO DEI LAVORI DI: "L.R.17/2004 - 4S2F603 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA
MEDIANTE RICALIBRATURA DELLE OPERE RIGIDE DI DIFESA DELLA COSTA – PROVINCIA DI
FORLI'-CESENA" CUP F34H17000250002, CIG 721409290A**

PROTOCOLLO	DATA	IMPRESA	ESITO VERIFICHE	NUMERO ASSEGNATO
PC/2017/43042	04/10/17	GAMA CASTELLI SPA	OK	1
PC/2017/43117	05/10/2017	COFAR SRL	OK	2
PC/2017/43240	05/10/2017	BONDINI SRL	OK	3
PC/2017/43453	06/10/2017	CBR COOPERATIVA BRACCIANTI RIMINESE	OK	4
PC/2017/43824	09/10/2017	BERTOIA COSTRUZIONI SRL	OK	5
PC/2017/43954	10/10/2017	LA MORDENTE SRL	OK	6
PC/2017/43966	10/10/2017	PADANA SCAVI SRL	OK (da prendere in carico)	7
PC/2017/44015	10/10/2017	SO.GE.MAR. COSTRUZIONI SRL	OK	8
PC/2017/44064	10/10/2017	F.LLI FONTANA S.A.S. DI FONTANA MASSIMO	OK	9
PC/2017/44156	11/10/2017	AREA DELTA SOC. COOP.AGRICOLA FORESTALE	OK	10
PC/2017/44226	11/10/2017	C.F.C. CONSORZIO FRA COSTRUTTORI SOC. COOP.	OK	11
PC/2017/44448	12/10/2017	SCAR SOCIETA' COOPERATIVA AUTOTRASPORTI RIUNITI	OK	12
PC/2017/44475	12/10/2017	CONSORZIO CON. CO. S. SOCIETA' COOPERATIVA	OK	13
PC/2017/44608	12/10/2017	VERDIMPIANTI SRL UNIPERSONALE	OK	14
PC/2017/44935	16/10/2017	ZANNINI ROBERTO	OK	15
PC/2017/44938	16/10/2017	NUOVA CO.ED.MAR	OK	16
PC/2017/44947	16/10/2017	TRIDELLO GENNI	OK	17
PC/2017/45296	17/10/2017	RCM IMPRESA DI COSTRUZIONI SNC DI RICO' MASSIMO, CLAUDIO E IVO	OK	18
PC/2017/45312	17/10/2017	EUROCOSTRUZIONI SRL	OK	19

PC/2017/45346	17/10/2017	COSTRUZIONI ING. CARLO BROETTO SRL UNIPERSONALE	OK	20
PC/2017/45367	17/10/2017	CONSORZIO NAZIONALE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO CIRO MENOTTI SOC. COOP.VA PER AZIONI	OK	21
PC/2017/45654	18/10/2017	IMPRESA IDROVIE S.R.L. UNIPERSONALE	OK	22
PC/2017/45665	18/10/2017	MONTANA VALLE DEL LAMONE	OK	23
PC/2017/45695	18/10/2017	BRESCIANI SRL	OK	24
PC/2017/45761	18/10/2017	CONCARINI GIOVANNI S.R.L.	OK	25
PC/2017/45764	18/10/2017	RICO' SRL	OK	26
PC/2017/45774	18/10/2017	F.LLI IEMBO SRL	OK	27
PC/2017/45859	18/10/2017	PESARESI GIUSEPPE SPA	OK	28
PC/2017/45862	18/10/2017	LA CITTADELLA S.N.C. DI FERRARA ANDREA & C.	OK	29



ALLEGATO 2

Informazioni sul generatore

Si premette subito che un computer, in quanto macchina assolutamente priva di arbitrio (ovvero deterministica), non è in grado di generare dei numeri casuali nel senso letterale del termine.

Quello che si può fare è realizzare un algoritmo che generi una sequenza di numeri avente le stesse proprietà statistiche di una sequenza di numeri casuali. Agli effetti pratici la sequenza generata ha lo stesso valore di una sequenza realmente casuale, ma il fatto che si utilizzi un algoritmo implica che è possibile ricreare la stessa sequenza fornendo all'algoritmo lo stesso valore iniziale (chiamato appunto *seme*).

Pertanto è più corretto parlare di generatori di numeri *pseudo*-casuali anziché di numeri casuali veri e propri.

L'algoritmo utilizzato in questo sito è noto in letteratura e la sua "bontà", nel senso che genera una sequenza con le stesse proprietà statistiche di una sequenza casuale, è stata dimostrata, con i test statistici del caso.

Si tratta di un generatore di Lehmer, ovvero sia un generatore *congruenziale moltiplicativo*.

L'algoritmo, a partire dal seme identificato con X_0 , è definito in termini ricorsivi nel seguente modo:

$$X_{k+1} = (aX_k + c) \bmod m, k > 0$$

I numeri generati appartengono all'intervallo $[0, m-1]$ e

- m è un numero intero
- a e c sono numeri interi maggiori o uguali a 0 e minori di m

Di particolare importanza per la bontà della sequenza è la scelta dei valori di a , c e m . Nel caso di questo sito i valori scelti sono stati tratti dalla letteratura e sono: $m=2147483647$ ($2^{31}-1$), $a=1103515245$ e $c=0$.

L'implementazione deve gestire i casi di *overflow* che possono capitare durante la moltiplicazione aX_k . Dato che dopo la moltiplicazione si esegue una operazione di modulo l'*overflow* può essere evitato distribuendo la moltiplicazione su più parti e eliminando i termini più significativi (ovvero le cifre più a sinistra). Per fare ciò si può usare l'algoritmo di Schrage (vedi listato).

Ecco un estratto della classe, in linguaggio C++, che implementa il generatore presente su questo sito (si noti che la sequenza genera numeri reali tra 0 e 1 (1 escluso) in quanto divide il valore generato per m):

```
class CLCG {
public:
    long Seed, M, A;

    CLCG()
    {
        Seed = 1;
        M = 2147483647; // 2^31-1
        A = 1103515245;
    }

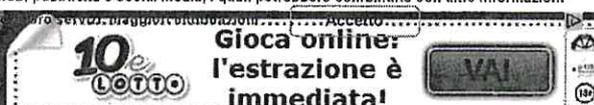
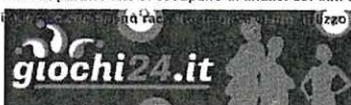
    double GetNextValue()
    {
        // ALGORITMO DI SCHRANGE
        long Q, Z, lo, hi, test;
        Q = M / A;
        Z = M % A;
        hi = Seed / Q;
        lo = Seed % Q;
        test = A*lo - Z*hi;
        Seed = (test > 0) ? test : test + M;
        return (double) Seed / M;
    }
};
```

e qui di seguito un breve programma che usa la classe precedente e con cui si possono riprodurre le sequenze di numeri generate da questo sito:

```
void main(void) {
    CLCG LCG;
    long min, max, n;
    cout << "Min? "; cin >> min;
    cout << "Max? "; cin >> max;
    cout << "Seme? "; cin >> LCG.Seed;

    cout << "Quanti numeri? "; cin >> n;
    cout << "ATTENZIONE: non si eliminano i duplicati" << endl;
    while (n-->0)
        cout << long(min + LCG.GetNextValue() * (max-min) + 0.5) << endl;
}
```

Utilizziamo i cookie per personalizzare i contenuti e gli annunci, fornire le funzioni dei social media e analizzare il nostro traffico. Inoltre forniamo informazioni sul modo in cui utilizzi il nostro sito ai nostri partner che si occupano di analisi dei dati web, pubblicità e social media, i quali potrebbero combinarle con altre informazioni.



ALLEGATO 3

Home » Estrazioni » Estrazioni del Lotto » Estrazioni del lotto di oggi del 19/10/2017



PUBBLICITÀ

Estrazioni del lotto di oggi del 19/10/2017

Estrazioni del Lotto

Visualizza 15 elementi

Cerca:

Estrazione n°125 del 19/10/2017					
NAZIONALE	77	79	29	59	5
BARI	22	50	27	37	26
CAGLIARI	74	30	59	33	6
FIRENZE	44	6	13	29	31
GENOVA	15	2	57	62	36
MILANO	23	63	52	51	32
NAPOLI	57	5	1	59	9
PALERMO	25	16	41	22	72
ROMA	55	39	65	84	66
TORINO	5	12	18	64	15
VENEZIA	14	64	72	18	24

Vista da 1 a 11 di 11 elementi

◀ Precedente Successivo ▶

Annuncio chiuso da Google

87% DEI VOTANTI SI SBLAGIANO

Quanti in vacanza vedi?

Scegli Tu! ▶ 9

10

11

Vota e vinci una 500

VIENI A TROVARCI SU FACEBOOK

PUBBLICITÀ

Le estrazioni aggiornate saranno disponibili intorno alle 20.10

Clicca sul pulsante rosso, o sul collegamento, Più in basso per VEDERE le Precedenti 10 Estrazioni del Lotto

Precedenti 10 estrazioni



ALLEGATO 4

Risultato generazione

Generazione di **20** numeri **distinti** nell'intervallo [1, 29]

Parametri del generatore: *seme* = 14, *m* = 2147483647, *a* = 1103515245

Ulteriori informazioni sul tipo di generatore implementato.

Scarica l'elenco dei numeri Copia il contenuto in memoria

6
28
19
22
12
7
25
10
14
13
20
24
3
5
2
21
26
18
11
27

