

Incarico professionale tecnico per i lavori di ristrutturazione dell'edificio spogliatoi e della tribuna del Campo all'aperto "O. Mantovan" di Mattarello – CIG ZAA28C4B4B

**VERBALE DELLE OPERAZIONI
DI SORTEGGIO
AI SENSI DELL'ART. 24-BIS DEL D.P.P. 11.5.2012, N. 9-84/Leg.**

Premesso che:

- a partire dal 12 dicembre 2018 è applicabile, in tema di affidamento diretto di incarichi professionali tecnici sotto soglia comunitaria [1], la disciplina dell'articolo 24-bis del d.p.p. 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg inserito dall'articolo 2 del d.p.p. 21 settembre 2018, n. 13-88/Leg;
- conseguentemente è stabilito, al primo comma del predetto articolo 24-bis, che *"nei casi di affidamento diretto, il responsabile del procedimento seleziona tre operatori economici con le modalità previste dall'articolo 25 bis. L'affidatario è individuato mediante sorteggio tra gli operatori economici selezionati. Il sorteggio è effettuato con strumenti automatici, se disponibili. [...]";*
- il Direttore/RUP ha individuato gli operatori economici tra cui effettuare il sorteggio come da nota prot. n. 5084 d.d. 12.03.2019.

L'anno 2019, addì 11 del mese di giugno ad ore 10:15 nella sala riunioni di A.S.I.S. in Via IV Novembre n. 23/4 di Trento, il Direttore e R.U.P. ing. Luciano Travaglia, chiamati due dipendenti in qualità di testimoni, dott.ssa Marlene Targa e dott. Erik Ferrari, procede all'effettuazione del sorteggio del professionista da invitare per negoziare l'eventuale affidamento dell'incarico professionale tecnico avente le seguenti caratteristiche:

Oggetto dell'incarico	Progettazione preliminare con riserva di affidare a trattativa diretta la progettazione esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (POS) e in fase di esecuzione, la direzione lavori-liquidazione e contabilità dei lavori-certificato di regolare esecuzione- accatastamento e frazionamento, qualora le opere di ristrutturazione edilizia e impiantistica risultino approvate nel piano investimenti A.S.I.S. dell'anno 2019 o seguenti
Descrizione Lavori	Lavori di ristrutturazione dell'edificio spogliatoi e della tribuna del Campo all'aperto "O. Mantovan" di Mattarello
Importo dei lavori a base d'asta (escluso somme a disposizione)	Euro 250.000,00 (iva esclusa)
Importo stimato e presunto a base di trattativa	Euro 2.900,00 (cassa e imposte escluse)
Classe DM 143/2013	E.20 Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti
CIG incarico professionale	ZAA28C4B4B

Non vi sono professionisti che presenziano alle operazioni di sorteggio.

Si procede quindi con le operazioni di sorteggio:

- a) sorteggio tra i 3 soggetti selezionati con le operazioni di cui alla nota prot. 11713/A/2019-I d.d. 10.06.2019, ai sensi dell'art. 24 bis del DPP 11.05.2012, N. 9-84/Leg, per individuare il soggetto della terna con cui il RUP negozierà il corrispettivo ed eventuali altre condizioni dell'incarico.

Azienda Speciale
per la gestione
degli Impianti Sportivi
del Comune di Trento

Sede legale:
via IV Novembre, 23/4
38121 Gardolo (Trento)

Capitale di dotazione:
Euro 3.951.345,52 i.v.
Codice fiscale: Piva
e n° iscr. Registro Imprese
di Trento:
01591870223

Centralino: 0461 992990
pec: asis.trento@pec.it
web site: www.asis.trento.it

Segreteria:
tel. 0461 959799
fax 0461 959218
e-mail: segreteria@asis.trento.it

Ufficio Rapporti Utente
tel. 0461 959812 fax 0461 990621
e-mail: suggerimenti@asis.trento.it

Numero unico di reperibilità:
tel. 800 949345
attivo tutti i giorni h. 8 - 24

Si riportano nel sito www.random.org il numero 1 (nella casella 'min') e il numero 3 (nella casella 'max') per individuare il sorteggiato tra i seguenti tre operatori economici:

Nr.	Professionista corrispondente
1	TECHPLAN SRL di Trento
2	C.S.P. ENGINEERING SRL di Trento
3	T.E.S.I. ENGINEERING SRL di Trento

Si clicca sulla casella 'Generate' che genera il seguente sorteggiato:

1	TECHPLAN SRL di Trento
---	------------------------

Il relativo screenshot è inserito in file word, stampato e allegato al presente verbale sotto la lettera B);

- b) sorteggio tra i 2 soggetti rimasti della terna del primo soggetto non sorteggiato con cui il RUP, in caso di rinuncia del primo sorteggiato della terna o di negoziazione cui non è seguito l'affidamento, negozierà il corrispettivo ed eventuali altre condizioni dell'incarico. Si riportano nel sito www.random.org il numero 1 (nella casella 'min') e il numero 2 (nella casella 'max') per individuare il sorteggiato tra i seguenti due operatori economici:

Nr.	Professionista corrispondente
1	C.S.P. ENGINEERING SRL di Trento
2	T.E.S.I. ENGINEERING SRL di Trento

Si clicca sulla casella 'Generate' che genera il seguente sorteggiato:

2	T.E.S.I. ENGINEERING SRL di Trento
---	------------------------------------

Il relativo screenshot è inserito in file word, stampato e allegato al presente verbale sotto la lettera C);

Conseguentemente il secondo non sorteggiato è C.S.P. ENGINEERING SRL di Trento.

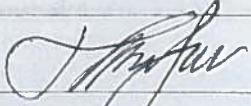
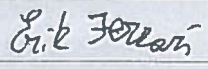
Il Direttore/RUP provvederà all'avvio della negoziazione con la società TECHPLAN SRL di Trento (p.iva 05814880968) come previsto dall'ultimo periodo del primo comma dell'articolo 24-bis del d.p.p 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg. che stabilisce che *"il responsabile del procedimento negozia con l'affidatario il corrispettivo e, se necessario, le condizioni di esecuzione del contratto e motiva in ordine alla congruità del ribasso offerto sull'importo posto a base della trattativa"*.

La seduta è chiusa alle ore 10.30.

Costituiscono **allegati** alla presente:

- A) la nota prot. n. 11713/A/2019-I d.d. 10.06.2019 del RUP di individuazione dei soggetti da coinvolgere nel sorteggio;
B) gli screenshot del sorteggio del primo professionista sorteggiato;
C) gli screenshot del sorteggio del secondo professionista sorteggiato.

Letto e sottoscritto:

ing. Luciano Travaglia	
dott.ssa Marlene Targa (segretario verbalizzante)	
dott. Erik Ferrari	

Azienda Speciale
per la gestione
degli impianti sportivi
del Comune di Trento

Sede legale
via IV Novembre 23/4
38121 Gardolo (Trento)

Capitale di dotazione:
Euro 3.951.345,52 i.v.
Codice fiscale: Piva
e n° iscr. Registro Imprese
di Trento
01591870223

Centralino: 0461 959790
pec: asis.trento@pec.it
web: www.asis.trento.it

Segreteria:
tel. 0461 959799
fax 0461 958218
e-mail: segreteria@asis.trento.it

Ufficio Rapporti Utenti:
tel. 0461 958812 fax 0461 990621
e-mail: suggerimentiaricambi@asis.trento.it

Numero unico di reperibilità:
tel. 800 949345
attivo tutti i giorni h. 8 - 24

Incarico professionale tecnico per i lavori di ristrutturazione dell'edificio spogliatoi e della tribuna del Campo all'aperto "O. Mantovan" di Mattarello – CIG ZAA28C4B4B

**Verbale delle operazioni
di selezione dei professionisti da
coinvolgere al sorteggio pubblico
ai sensi dell'art. 24 bis del DPP 11.5.2012, n. 9-84/Leg.**

L'anno 2019, addì dieci del mese di giugno (10.06.2019) ad ore 11.00 il RUP ing. Luciano Travaglia, dato atto che:

- tra il personale dipendente di A.S.I.S. non vi sono le risorse professionali, tecnologiche e organizzative necessarie per l'attività di progettazione e per le altre attività tecniche per i lavori di cui trattasi;
- l'importo stimato e presunto dell'incarico professionale a base di trattativa è determinato come in allegato 1;
- detto importo è sotto soglia comunitaria e non eccede l'importo di cui all'articolo 21, comma 4, della legge provinciale 19 luglio 1990, n. 23

procede alla selezione dei professionisti da sottoporre a sorteggio per negoziare l'eventuale affidamento dell'incarico tecnico sotto soglia comunitaria ai sensi dell'art. 24 bis del DPP 11.5.2012, n. 9-84/Leg..

L'incarico professionale tecnico ha le seguenti caratteristiche:

Prestazioni oggetto dell'incarico professionale	Progettazione preliminare con riserva di affidare a trattativa diretta la progettazione esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (POS) e in fase di esecuzione, la direzione lavori-liquidazione e contabilità dei lavori-certificato di regolare esecuzione- accatastamento e frazionamento, qualora le opere di ristrutturazione edilizia e impiantistica risultino approvate nel piano investimenti A.S.I.S. dell'anno 2019 o seguenti
Descrizione Lavori	Lavori di ristrutturazione dell'edificio spogliatoi e della tribuna del Campo all'aperto "O. Mantovan" di Mattarello
Stima importo dei lavori a base d'asta (escluso somme a disposizione)	Euro 250.000,00 (iva esclusa)
Importo stimato e presunto dell'incarico professionale a base di trattativa	Euro 2.900,00 (cassa e imposte escluse)
Classe DM 143/2013	E 20 Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti

Azienda Speciale
per la gestione
degli Impianti Sportivi
del Comune di Trento

Sede legale:
via IV Novembre, 23/4
38121 Gardolo (Trento)

Capitale di dotazione:
Euro 3.951.345,52 i.v.
Codice fiscale, Piva
e n° iscr. Registro Imprese
di Trento:
01591870223

Centralino: 0461 992990
pec: asis.trento@pec.it
web site: www.asis.trento.it

Segreteria:
tel. 0461 959799
fax 0461 959218
e-mail: segreteria@asis.trento.it

Ufficio Rapporti Utente:
tel. 0461 959812 fax 0461 990621
e-mail: suggerimenti@asis.trento.it

Numero unico di reperibilità
tel. 800 949345
attivo tutti i giorni h. 8 - 24

L'ing. Travaglia adotta e applica i seguenti criteri di selezione:

1. lettura dell'elenco dei soggetti presenti nell'Elenco PAT (esportati solo studi professionali con sede in provincia di Trento e con iscrizione All'albo degli Ingegneri). Il RUP dà atto che l'esportazione è stata effettuata il 10/06/2019 ad ore 11.50 dal Portale dei servizi on-line "Elenco Telematico Operatori Economici" della Provincia autonoma di Trento;
2. non considerazione dei soggetti con assenza di profili noti di incompatibilità o di opportunità con ASIS (professionisti che hanno in corso liti o pendenze con ASIS, professionisti che rivestono cariche di amministratore del Comune di Trento, professionisti che rivestono o hanno rivestito la carica di consigliere di amministrazione di ASIS, professionisti che hanno rivestito il ruolo di dipendenti di ASIS negli ultimi tre anni);
3. esclusione dei soggetti che hanno in corso di affidamento e/c di esecuzione con ASIS altri incarichi professionali;
4. valutazione dei curricula ed eventualmente i lavori in precedenza svolti con esito positivo sia rispetto al contratto di incarico professionale che alle opere realizzate;

[Signature]
[Signature]

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Valore dell'opera (V)
250000

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.931448\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Edifici e manufatti esistenti

E.20 - Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti

Grado di complessità (G): **0.95**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Q:0.090) = 2122.85$

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = 235.87$

Prestazioni: Qbl.01 (2,122.85), Qbl.02 (235.87),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

2,358.72

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

589.50

importi parziali: 2,358.72 + 589.50

Importo totale:

2,948.22

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro V definito quale **costo delle singole categorie componenti l'opera**, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro G, relativo alla **complessità della prestazione**, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento.

Il parametro Q, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al regolamento.

Il parametro base P, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla Tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata, è dato dall'espressione: $P = 0.03 + 10/V^{0.4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P corrispondente a tale importo.

Il **compenso CP** è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera V, il parametro G corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro Q corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base P, secondo l'espressione che segue: $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle **spese e degli oneri accessori** è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare (/tools/interpolazione/).

Note per voci multiple

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporremo una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce Qb11), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi (<http://cngeologi.it/2014/02/27/avviso-urgente/>). Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professionearchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato **errori** o hai **suggerimenti** da proporre, scrivi al [webmaster](mailto:webmaster@professionearchitetto.it) (<mailto:webmaster@professionearchitetto.it>).

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. [leggi le avvertenze](#)

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti la dott.ssa geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.

individuando i seguenti 3 Professionisti dei quali si conservano agli atti di protocollo interno le schede dell'Elenco PAT:

Techplan srl di Trento – p.iva 05814880968

C.S.P. Engineering srl di Trento – p.iva 01958100222

T.E.S.I. Engineering srl di Trento – p.iva 01362930222

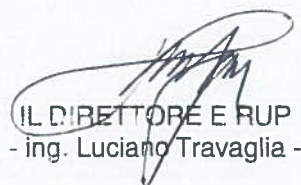
Si allega elenco dei Professionisti elaborato prima della selezione della terna.

In seduta pubblica fissata per il giorno 11.6.2019, alla quale potranno presenziare i professionisti sopraindividuati, si svolgeranno le seguenti operazioni di sorteggio con lo strumento automatico "True Random Number Generator" disponibile sul sito www.random.org:

- a) sorteggio di 1 soggetto della terna con cui il RUP negozierà il corrispettivo ed eventuali altre condizioni dell'incarico;
- b) sorteggio tra i 2 soggetti rimasti della terna del primo soggetto non sorteggiato con cui il RUP, in caso di rinuncia del primo sorteggiato della terna o di negoziazione cui non è seguito l'affidamento, negozierà il corrispettivo ed eventuali altre condizioni dell'incarico.

Le operazioni si concludono alle ore 13.05. Il presente provvedimento è pubblicato sul sito aziendale dalla data odierna.

Prot. n. 11713/A/2019 - l dd. 10.06.2019


IL DIRETTORE E RUP
- ing. Luciano Travaglia -

Allegati:

1. calcolo compenso professionale a base di trattativa;
2. elenco professionisti tra i quali è stata selezionata la terna.

Azienda Speciale
per la gestione
degli Impianti Sportivi
del Comune di Trento

Sede legale:
via IV Novembre, 23/4
38121 Gardolo (Trento)

Capitale di dotazione:
Euro 3.951.345,52 i.v.
Codice fiscale, Piva
e n° Iscr. Registro Imprese
di Trento:
01591870223

Centralino: 0461 992990
pec: asis.trento@pec.it
web site: www.asis.trento.it

Segreteria:
tel 0461 959799
fax 0461 959218
e-mail: segreteria@asis.trento.it

Ufficio Rapporti Utente:
tel. 0461 959812 fax 0461 990621
e-mail: suggerimentiereclami@asis.trento.it

Numero unico di reperibilità:
tel 800 949345
attivo tutti i giorni h. 8 - 24

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporrò una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce Qb11), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi (<http://cngeologi.it/2014/02/27/avviso-urgente/>). Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professionearchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato errori o hai suggerimenti da proporre, scrivi al [webmaster](mailto:webmaster@professionearchitetto.it) (<mailto:webmaster@professionearchitetto.it>)

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. [leggi le avvertenze](#)

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti la dott.ssa geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.



Nominativo PROGETTO AMBIENTE	Tipo Professione Ingegnere - Iscritto Ordine	Abilitazioni Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc	Sede Principale Trento Corso Michelangelo Buonarroti 43 38121 Trento 46.0741236 11.118722899999966	2 ^a Sede Operativa SENES MICHELE, PEDROLI FULVIO, LUTTEROTTI MAURIZIO	3 ^a Sede Operativa	Professionisti
T.E.S.I. Engineering S.r.l.	Geometra - Iscritto Collegio, Architetto - Iscritto Ordine, Perito Industriale - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine		Trento Via Ernesto Sestan 12 38121 Trento 46.0931392 11.111348200000065	Segatta Andrea, Margoni Sonny, Leonardi Tommaso, Buzzi Patrizia, Corsini Andrea, Bugnotti Francesco, Furlani Marco, Moratelli Amedeo, Aldegheri Marco, Matassoni Fabiana, Pascucci Alessio, Genovese Michele, Caldera Maria, Santuari Michele, Taddeo Francesco, Ruatti Mario, Santuari Alessandro		
STUDIO LOTT INGEGNERI ASSOCIATI	Ingegnere - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Consulente per autorità giudiziaria	Trento Via Milano 50 38122 Trento 46.060692 11.127728299999944	LOTT ENRICO		
STAIN ENGINEERING S.R.L.	Perito Industriale - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine		TRENTO Viale Verona 190/14 38123 Trento 46.046698 11.130151	STEFANI ALESSANDRO, GUELLA GIULIA, ANDREATTA FABRIZIO		
C.S.P. ENGINEERING SRL	Ingegnere - Iscritto Ordine, Geometra - Iscritto Collegio	Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Membro di commissione tecnica per valutazione offerte tecniche, Progettista Accreditato Arca (sistema di certificazione case in legno)	Trento Via Zambra, 6 6 38121 Trento 46.09215 11.116809999999987	ROSSI CORRADO, GARBARI MASSIMO, MAGNAGO MARCO, PRECAZZINI ILARIA, BARCHETTI STEFANO		
Studio tecnico associato Matteo Sommadossi, Angela Zampedri e Pedrini Luisa - Ingegneri	Ingegnere - Iscritto Ordine, Geometra - Iscritto Collegio	Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Certificazione Requisiti Valutatore Immobiliare UNI11558/2014, Membro di commissione tecnica per valutazione offerte tecniche	Vezzano Via di Castin 22 38070 Trento 46.0766706 10.9925475	PEDRINI LUISA, ZAMPEDRI ANGELA, SOMMADOSSI MATTIO, PISONI DEBORA		
GEOPROJECT studio associato di Ingegneria - Ing. I. Bonomi Ing. P. Faes	Ingegnere - Iscritto Ordine	Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Progettista Accreditato Arca (sistema di certificazione case in legno)	Lavis Via Nazionale 10 38015 Trento 46.13666 11.110329999999976	FAES PIERO, EMANUELE DAMIANI		
STUDIO ASS.TO DI INGEGNERIA P E D di DEBORTOLI E POLI	Ingegnere - Iscritto Ordine	Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Professionista antincendio (Elenco DM 5 agosto 2011), Mediatore di controversie civili e commerciali	BORG VALSUGANA VIALE IV NOVEMBRE 12 38051 Trento 46.051785 11.455521	POLI GIOVANNI AMOS, DEBORTOLI PAOLO		
STUDIO TRE s.r.l.	Geometra - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Consulente per autorità giudiziaria	CLES via Trento 1 38023 Trento 46.363976 11.035953	Chini Denis, Vanzo Michele, Pellegri Stefano, Sialfer Ziller Roberto, Zambotti Alberto		
INCLINE SRL	Ingegnere - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	MEZZOLOMBARDO PIAZZA S. GIOVANNI 2 38017 Trento 46.20601 11.0784852	FRENEZ THOMAS		

Luca

STUDIO TECNICO ASSOCIATO IN.GE.A	Geometra - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc	TRENTINO VIA VITTIME DELLE FOIBE 50 38121 Trento 46.086165 11.114881	FAILO LUCA, PRETE ROBERTO, ZENI SILVIO, TAMANINI FIORENZA, FAES FILIPPO
STUDIO TECNICO ASSOCIATO ETA di per. ind. Valter Dallago e ing. Marco Molignoni L.I.C.A. STUDIO ASSOCIATO di ING. ALESSANDRO MENEGATTI ING. ROBERTO PETERLINI ING. GIANLUCA TOSI Studio Progetto Ambiente	Ingegnere - Iscritto Ordine, Perito Industriale - Iscritto Collegio Ingegnere - Iscritto Ordine Ingegnere - Iscritto Ordine	Iscritto elenco certificatori energetici Odiatech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc	CLES VIA LANZA 2 38023 Trento 46.359084 11.031375 TRENTO VIA HERRSCHING N.14 14 38123 Trento 46.041240 11.112315 Trento Corso Michelangelo Buonarroti 43/2 38121 Trento 46.0741236 11.11872899999966 TRENTO Via del Brennero 139 38121 Trento 46.090284 11.115596 CAVALESE via Coronelle 9 38033 Trento 46.296141 11.4600440000000039	MOLIGNONI MARCO, DALLAGO VALTER PETERLINI ROBERTO, MENEGATTI ALESSANDRO Pedroli Fulvio, Senes Michele, Giuliani Matteo Versini Simone, Monticelli Domizia, Cont Massimiliano, Laner Alessandro, Mora Alessandra, Oss Emer Luca DEFLORIAN SUSAN, DELLAFIOR GUIDO, LUTZEMBERGER MARCO, ZORZI FULVIO
New Engineering S.r.l.	Ingegnere - Iscritto Ordine			FEDEL ANDREA
EDILSTUDIO	Operatore Economico non Iscritto ordine/collegio ma certificato in materia di sicurezza, Ingegnere - Iscritto Ordine, Geometra - Iscritto Collegio, Architetto - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili		
TECNOSTUDIO ING. ANESI e FEDEL	Ingegnere - Iscritto Ordine	Iscritto elenco certificatori energetici Odiatech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011)	BASELGA DI PINE' VIA CESARE BATTISTI 36 38042 Trento 46.1306439 11.24536850000004	
A.I.A. ENGINEERING S.R.L.	Geometra - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Progettista Accreditato Arca (sistema di certificazione case in legno), Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Collaudatore tecnico amministrativo	TRENTO PASSAGGIO B. DISERTORI 36 38121 Trento 46.089578200000001 11.115657300000006 TRENTO via Kufstein 1 38121 Trento 46.1171867 11.1035967999999991	KURDOGLU ORHAN CESARE, ZANUSO MARCO, FILIPPI LORIS, PAPALE MARCO, MUNEROL DAVIDE, COVI CORRADO MILANO via Frua 22 20148 Milano 45.465111 9.147251800000005
I.C. Srl	Ingegnere - Iscritto Ordine			IOB EDOARDO, ROMANI PIETRO FRANCESCO CESARE, BOLLER ROBERTO, PINTO GIUDITTA, MOZ GIAMPAOLO, MAFFEIS ALEXANDER, LORENZO GIORGIO, CAPUTO IVAN
STUDIO DELTA di CERQUETTINI MASSIMO	Ingegnere - Iscritto Ordine, Perito Industriale - Iscritto Collegio	Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Consulente per autorità giudiziaria	PANCHIA' via Fontane 6 38030 Trento 46.285880000000001 11.5441799000000017 Fiera di Primiero Via Giuseppe Garibaldi 18 38054 Trento 46.1757903 11.8290789000000013	VANZETTA MASSIMO, BORTOT DAVIDE, DALLAVALLE GIUSEPPE Poletti Matteo, Galer Michel, Bettega Pietro, Zagonel Mattia
BOSO & PARTNERS SRL - Società di Ingegneria	Ingegnere - Iscritto Ordine, Geometra - Iscritto Collegio			
Studi Esecuzione Progetti Ingegneria - S.E.P.I. S.r.l.	Ingegnere - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Collaudatore tecnico amministrativo	TRENTO Via F.lli Perini 93 38122 Trento 46.060381 11.120990	Meneguzzi Marco Saverio

Handwritten signature and initials.

Amalram srl	Ingegnere - Iscritto Ordine	Progettista Accreditato Arca (sistema di certificazione case in legno), Membro di commissione tecnica per valutazione offerte tecniche, Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore tecnico amministrativo, Progettista Accreditato Case Passive	PERGINE VALSUGANA loc. Fratte 51 38057 Trento 46.0698648 11.220075599999972	Ferrario Fabio, Gottardi Luca
Studio arch. Cristina Mayr	Ingegnere - Iscritto Ordine	Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Professionista antincendio (Elenco DM 5 agosto 2011), Competente in acustica ambientale della P.A.T. (art. 2 c. 6 legge 447 26/10/95 e art. 14 DPGP 38-110/Leg. 26/11/98)	Trento Via Giulio Catoni 55 38123 Trento 46.0076203 11.128005099999996	SANTINI STEFANO
Studio Associato di Progettazione Politecnico - Ingegneria e Architettura KREI ENGINEERING s.r.l.	Ingegnere - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine		MORI Viale Viesi 30 38065 Trento 45.854060 10.977162	MARCHIORI RENZO, TORBOL RAFFAELLA, GIULIANI MICHELE
STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA PANGRAZZI	Ingegnere - Iscritto Ordine		ALA VIA CARRERA 11 38061 Trento 45.757389 11.004987	AVI SISTO, AVI PAOLO, DE FEO MADDALENA, REALIS LUC NICOLA, AVI JOLE, RELLA ROBERTO
SINTEC ASSOCIATI SINERGIE TECNICHE	Ingegnere - Iscritto Ordine		OSSANA VIA DELL'ARTIGIANATO 3/8 38026 Trento 46.311743 10.731108 STORO via ca' rossa 36 38089 Trento 45.854710 10.566806	PANGRAZZI NICOLA FEDERICO, PANGRAZZI OLIVIERO, PANGRAZZI MATTEO BELTRAMI EMANUELE, ZANETTI ILARIO, GIADA SARTORI, GRASSI ERICA
STUDIO TECNICO ASSOCIATO EMMETIEMME	Operatore Economico non iscritto ordine/collegio ma certificato in materia di sicurezza, Architetto - Iscritto Ordine, Ingegnere - Iscritto Ordine, Geometra - Iscritto Collegio		RIVA DEL GARDA Viale Alberti Lutti 18 38066 Trento 45.8869489 10.845590399999992	MARCHIORI STEFANO, TOSOLINI LORENZO, MARTIN MATTEO, MARCOLIN STEFANO
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA TECNOFIM	Geometra - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine	Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Membro di commissione tecnica per valutazione offerte tecniche	CLES Via Enrico Bergamo 26 38023 Trento 46.365781320741384 11.03484440185241	ZADRA FRANCO, LARCHER MARIO, PAOLI PAOLO, LARCHER FEDERICO
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA TECNOFIM	Geometra - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine	Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Membro di commissione tecnica per valutazione offerte tecniche	CLES Via E. Bergamo 26 38023 Trento 46.365773 11.034795	LARCHER MARIO, ZADRA FRANCO, PAOLI PAOLO, LARCHER FEDERICO
Ing. Alberto Flaim	Ingegnere - Iscritto Ordine, Perito Industriale - Iscritto Collegio	Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Consulente per autorità giudiziaria, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	COMANO TERME Via Giovanni Prati 2 38077 Trento 46.034079 10.869954	Sergio Endrizzi, Lorenzoni Giuliano, Maestri Simone



DILEGNO S.t.a.	Ingegnere - Iscritto Ordine	Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Esperto CasaClima Junior - Progettista, Professionista antincendio (Elenco DM 5 agosto 2011), Progettista Accreditato Arca (sistema di certificazione case in legno)	VILLE D'ANAUNIA frazione Rallo, Via al Dos Serena 24 38019 Trento 46.3461711 11.046945999999934	BUSETTI CARLO	TRENTO VIA F. LLI FONTANA 32/A 38122 Trento 46.0769443 11.118528400000006	MARRA ANTONIO, GOLLER ANDREA, COLBACCHINI RICCARDO, BONANI GIANPAOLO
ARS ENGINEERING S.R.L.U.	Geologo - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine, Ingegnere - Iscritto Ordine	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Competente in acustica ambientale della Provincia Autonoma di Trento (ai sensi dell'art. 2, comma 6, legge 26 ottobre 1995 n. 447 e dell'art. 14 del D.P.G.P. 26 novembre 1998, n. 38-110/Leg.)	ROVERETO VIA F.LLI GIOVANNINI 3 38068 Trento 45.908070 11.041346	RIVA DEL GARDA VIA S. NAZZARO 2/B 38066 Trento 45.899494 10.854977		
Pigreco Ingegneria	Ingegnere - Iscritto Ordine		MEZZOLOMBARDO Piazza delle Erbe 34 38017 Trento 46.21325203862187 11.089439569450406	Viola Stefano, Confortola Valentina, Tava Stefano, Dallavalle Michele, Galloni Patrick		
MM Studio Tecnico Associato Ing. Luca Mezzi e Ing. Mario Mezzi	Ingegnere - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine		STORO Via San Floriano 14 38089 Trento 45.851240 10.577670	Mezzi Luca, Mezzi Mario, Franceschetti Paola		
STUDIO TECNICO ASSOCIATO SERTEC	Ingegnere - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine	Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Consulente Energetico CasaClima, Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Professionista antincendio (Elenco DM 5 agosto 2011), Esperto CasaClima Junior - Progettista, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	BORGIO VALSUGANA CORSO AUSUGUM 49 38051 Trento 46.0542509 11.45852119999995	BALDI SERGIO, ZAMBOTTI CESARE, FORESTI NICOLA		
STUDIO TECNICO PEDROLI	Ingegnere - Iscritto Ordine, Perito Industriale - Iscritto Collegio	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc	TRENTO via Antonio Detassis 59 59 38121 Trento 46.088795 11.106032	Sembenotti Gino, LUTTEROTTI MAURIZIO, SENES MICHELE, PEDROLI FULVIO, GIULIANI MATTEO, PEDROLI DIEGO		
STUDIO IORI di geom. Stefano Iori e Ing. Federico Iori	Ingegnere - Iscritto Ordine	Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	CLES VIA DEL LAVATOIO 7 38023 Trento 46.362932 11.0359200000000032	IORI FEDERICO, CATTANI DANIELA		
Endes Engineering srl	Ingegnere - Iscritto Ordine	Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Consulente per Autorità giudiziaria, Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Abilitazione AINEVA, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Consulente per autorità giudiziaria	TRENTO via Vittime delle Folbe 10 38121 Trento 46.085606 11.113534	ARCO via Cima Tofino 2E 38062 Trento 45.909561 10.870887	CLES via Trento 28 38023 Trento 46.363489 11.035649	Frasnelli Amedeo, Nardon Alberto, Giuliani Lorenzo, Flaim Luca, Martinoli Francesco, Pisoni Nicolò, Cattol Nicola
CSC engineering s.r.l.	Ingegnere - Iscritto Ordine	Esperto CasaClima Junior - Progettista, Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc	RIVA DEL GARDA via Ardaro 1 38066 Trento 45.888887 10.839502	Angelini Beatrice, Volpato Simone, Volpato Matteo, Furlotti Paolo		

Handwritten signature and initials.

HELIOPOLIS SPA	Ingegnere - Iscritto Ordine	Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	MILANO GALLERIA PASSARELLA 1 20122 Milano 45.4656191 9.197250499999996	TRENTO VIA ALTO ADIGE 160/A 38121 Trento 46.1279109 11.109659899999997	ALBUZZI ALBERTO, BOMBARDELLI ERINO, PIFFERI CLAUDIO, ZUECH NICOLA
SITECO INGEGNERIA E ARCHITETTURA	Architetto - Iscritto Ordine, Ingegnere - Iscritto Ordine	Professionista antincendio (Elenco DM 5 agosto 2011), Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011), Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Consulente Energetico CasaClima	Rovereto Via Pasqui 28 38068 Trento 45.8990511 11.037106699999981	SUSANA PIERO PAOLO, MARONI ENRICO, BARAVELLI PIER FRANCESCO	
arti s.r.l.	Ingegnere - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine	Esperto CasaClima Junior - Progettista, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	ROVERETO via mazzini 1 38068 Trento 45.890388 11.043578	Tettamanti Roberto, Ravagni Giancarlo	
NEXUS I TECNICI ASSOCIATI	Architetto - Iscritto Ordine, Ingegnere - Iscritto Ordine, Operatore Economico non iscritto ordine/collegio ma certificato in materia di sicurezza	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Collaudatore tecnico amministrativo	STORO via del Mercato 10 38089 Trento 45.848542 10.578066	ROVERETO via Dante 24 38068 45.888882 11.040643	Paoli Roberto, Giovanelli Mario, Pezzarossi Francesco, Giovanelli Gianfranco, Fusi Ermanno
Techplan srl	Ingegnere - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine, Geometra - Iscritto Collegio	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili, Consulente per autorità giudiziaria, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc	TRENTO via Kufstein 1 38121 Trento 46.1171867 11.103596799999991	Detassis Franco, Detassis Bruno, Menapace Romano, Detassis Nicola, Larrain Soza Diego Fernando, Odorizzi Marco	
STUDIO ASSOCIATO T.Z.	Ingegnere - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine	Iscritto elenco certificatori energetici Odotech, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	FAVE' Via 3 Novembre 78 38075 Trento 46.001458 10.841049900000003	ZAMBOTTI MICHELE, TOMASI ALBERTO	
NOVA AGENZIA SRL	Geometra - Iscritto Collegio, Geologo - Iscritto Ordine, Architetto - Iscritto Ordine, Ingegnere - Iscritto Ordine	Certificazione Requisiti Valutatore Immobiliare UN11558/2014, Consulente per autorità giudiziaria, Collaudatore opere cemento armato metalliche ecc, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili	Arco Via S. Caterina 45 38062 Trento 45.9168664 10.8802001000000025	Trento Via Torre Verde 7 38122 45.0704096 11.121200799999997	BALDOVIN EZIO, COCCO CARLOTTA, SARTORELLI DANIELE, ANGELINI ELEONORA, DROLI MAURIZIO, MARZOLI ALDO, LEONARDI GIUSEPPINA, TAGLIASACCHI DIMITRI, CRESCIMANNO DANIELE, FORESTI RICCARDO, CACI GAETANO, BORTOLOTTI CLAUDIO
STUDIO MORA E MORI INGEGNERI ASSOCIATI	Ingegnere - Iscritto Ordine, Geometra - Iscritto Collegio	Consulente Energetico CasaClima, Operatore Economico antincendio (Elenco D.M. 5 agosto 2011)	LEDRO Via Giacomo Cis 17 38067 Trento 45.89533123572939 10.71283329933624	MORA FRANCESCO, GIGLI NICOLA	
TEKNO ENGINEERING s.r.l.	Perito Industriale - Iscritto Collegio, Ingegnere - Iscritto Ordine		TRENTO via Volta 110 38123 Trento 46.0499984 11.1218406000000041	Maglittero Paolo, Maglittero Massimo	

Allegato B)

RANDOM.ORG - True Random Number Service

Home Games Numbers Lists & More Drawings Web Tools Statistics Testimonials Learn More Login

RANDOM.ORG

True Random Number Service

Do you own an iOS or Android device? Check out our app!

What's this fuss about *true* randomness?

Perhaps you have wondered how predictable machines like computers can generate randomness. In reality, most random numbers used in computer programs are *pseudo-random*, which means they are generated in a predictable fashion using a mathematical formula. This is fine for many purposes, but it may not be random in the way you expect if you're used to dice rolls and lottery drawings.

RANDOM.ORG offers *true* random numbers to anyone on the Internet. The randomness comes from atmospheric noise, which for many purposes is better than the pseudo-random number algorithms typically used in computer programs. People use RANDOM.ORG for holding drawings, lotteries and sweepstakes, to drive online games, for scientific applications and for art and music. The service has existed since 1998 and was built by Dr. Mads Haahr of the School of Computer Science and Statistics at Trinity College, Dublin in Ireland. Today, RANDOM.ORG is operated by Randomness and Integrity Services Ltd.

True Random Number Generator

Min:

Max:

Result:

Powered by RANDOM.ORG

FREE services Games and Lotteries

- Lottery Quick Pick is perhaps the Internet's most popular with over 280 lotteries
- Keno Quick Pick for the popular game played in many countries
- Coin Flipper will give you heads or tails in many currencies
- Dice Roller does exactly what it says on the tin
- Playing Card Shuffler will draw cards from multiple shuffled decks
- Birdie Fund Generator will create birdie holes for golf courses

ER
Mads Haahr

Allegato c)

RANDOM.ORG - True Random

RANDOM.ORG (Randomness and Integrity Services Ltd) [IE] | https://www.random.org

Home Games Numbers Lists & More Drawings Web Tools Statistics Testimonials Learn More Login

RANDOM.ORG

True Random Number Service

Do you own an iOS or Android device? Check out our app!

What's this fuss about *true* randomness?

Perhaps you have wondered how predictable machines like computers can generate randomness. In reality, most random numbers used in computer programs are *pseudo-random*, which means they are generated in a predictable fashion using a mathematical formula. This is fine for many purposes, but it may not be random in the way you expect if you're used to dice rolls and lottery drawings.

RANDOM.ORG offers *true* random numbers to anyone on the Internet. The randomness comes from atmospheric noise, which for many purposes is better than the pseudo-random number algorithms typically used in computer programs. People use RANDOM.ORG for holding drawings, lotteries and sweepstakes, to drive online games, for scientific applications and for art and music. The service has existed since 1998 and was built by Dr Mads Haahr of the School of Computer Science and Statistics at Trinity College, Dublin in Ireland. Today, RANDOM.ORG is operated by Randomness and Integrity Services Ltd.

True Random Number Generator

Min:

Max:

Result:

Powered by RANDOM.ORG

FREE services Games and Lotteries

- Lottery Quick Pick is perhaps the Internet's most popular with over 280 lotteries
- Keno Quick Pick for the popular game played in many countries
- Coin Flipper will give you heads or tails in many currencies
- Dice Roller does exactly what it says on the tin
- Playing Card Shuffler will draw cards from multiple shuffled decks
- Birdie Punt Generator will create birdie holes for golf courses

17 10:22 11/06/2019

[Handwritten signatures]