

LAVORI DENOMINATI "INTERVENTO 2R4 - SCHEDE RASDA N. 22156-22159 - IN COMUNE DI ANGOLO TERME (BS)"

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA ART. 36, COMMA 2 D.LGS 50/2016.

Il giorno ventidue del mese di febbraio dell'anno duemilaventuno (22.02.2021) in Comune di Breno presso la sede della Comunità Montana di Valle Camonica in Piazza F. Tassara, 3,

il sottoscritto Gianluca Guizzardi, in qualità di Responsabile del Procedimento di gara, alla presenza del dipendente della Comunità Montana di Valle Camonica Piermario Arrighini, dà avvio alle operazioni di sorteggio degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento dei lavori in oggetto;

Al sorteggio non è presente alcun legale rappresentante delle ditte che hanno presentato manifestazione di interesse.

Premesso

- Che con avviso pubblico di indagine di mercato in data 01.02.2021, è stata richiesta la manifestazione di interesse alle ditte per partecipare alla procedura negoziata sopra richiamata;
- Che la Comunità Montana di Valle Camonica, nell'esercizio delle funzioni di stazione appaltante, ha utilizzato il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato "Sintel", sul quale è stato pubblicato l'avviso di indagine di mercato in data 01.02.2021 (Identificativo Sintel 134689522);
- che tale avviso è stato pubblicato dal 01.02.2021 al 15.02.2021 sul sito istituzionale della stazione appaltante, sezione "amministrazione trasparente bandi di gara";
- che nell'avviso medesimo gli operatori economici sono stati invitati a manifestare il loro interesse a partecipare alla procedura mediante compilazione di apposito modulo (Allegato 1) da inoltrarsi esclusivamente mediante piattaforma telematica Sintel, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 15.02.2021;

Dato atto che entro il termine, sono pervenute tramite piattaforma telematica Sintel n. 171 manifestazioni di interesse, a ciascuna delle quali è stato assegnato automaticamente dal sistema un numero di protocollo informatico;

Successivamente si procede ad assegnare alle 171 candidature ammesse un numero cardinale progressivo in base al protocollo informatico assegnato dalla piattaforma SINTEL così come da tabella allegata (Allegato I).

Terminate le operazioni di cui sopra il Responsabile del Procedimento di gara alle ore 9:30, dispone l'inizio delle operazioni di sorteggio per individuare i 30 (trenta) operatori economici che saranno successivamente invitati a presentare offerta

Piazza F. Tassara, 3 25043 BRENO (BS)

Tel. +39.0364.324011 Fax +39.0364.22629-22544 C.F.-P.IVA n. 01766100984

www.cmvallecamonica.bs.it info@cmvallecamonica.bs.it





Si procede al sorteggio delle n. 30 ditte mediante l'utilizzo di foglio di calcolo in grado di generare un campione di trenta numeri per randomizzazione semplice di numeri casuali in un "range" popolato dai numeri progressivi (1-171) assegnati agli operatori economici ammessi al sorteggio, il campione estratto dei 30 operatori economici e indicato nel report allegato (allegato II) è:

3 (tre) - 4 (quattro) - 5 (cinque) - 6 (sei) - 11 (undici) - 13 (tredici) - 26 (ventisei) - 27 (ventisette) - 37 (trentasette) - 43 (quarantatre) - 45 (quarantacinque) - 60 (sessanta) - 79 (settantanove) - 87 (ottantasette) – 91 (novantuno) – 103 (centotre) – 106 (centosei) – 117 (centodiciassette) - 120 (centoventi) - 129 (centoventinove) -130 (centotrenta) - 132 (centotrentadue) - 146 (centoquarantasei) 148 (centoquarantotto) - 152 (centocinquantadue) -158 (centocinquantotto) (centocinguantatre) 163 (centosessantatre) 167 (centosessantasette) 168 (centosessantotto).

Alle ore 9:45 vengono concluse le operazioni di estrazione casuale degli operatori economici.

Si precisa che verranno resi noti i nomi delle ditte escluse mediante pubblicazione del presente verbale all'Albo pretorio on line e sul sito internet della Comunità Montana di Valle Camonica, mentre ai sensi dell'art. 53 del Decreto Legislativo n. 50/2016 e s.m.i., il diritto di accesso ai nominativi delle ditte invitate alla procedura negoziata è differito fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte.

Breno 22 febbraio 2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DI GARA (Gianluca Guizzardi)

IL TESTIMONE (Piermario Arrighini)

Piazza F. Tassara, 3 25043 BRENO (BS)

Tel. +39.0364.324011 Fax +39.0364.22629-22544 C.F.-P.IVA n. 01766100984

www.cmvallecamonica.bs.it info@cmvallecamonica.bs.it



Allegato:

- 1 Tabella assegnazione numeri progressivi;
- 2 Report di sorteggio;
- 3. Tabella riassuntiva

DOMANDE AMMESSE

| 1 | 1612250094245 |
|----|---------------|
| 2 | 1612258367339 |
| 3 | 1612273679639 |
| 4 | 1612337414162 |
| 5 | 1612338604978 |
| 6 | 1612339949904 |
| 7 | 1612341962633 |
| 8 | 1612342956313 |
| 9 | 1612343557660 |
| 10 | 1612344134833 |
| 11 | 1612344396879 |
| 12 | 1612344473660 |
| 13 | 1612345697468 |
| 14 | 1612346854234 |
| 15 | 1612346956600 |
| 16 | 1612350647632 |
| 17 | 1612352947924 |
| 18 | 1612354445852 |
| 19 | 1612356911193 |
| 20 | 1612359769429 |
| 21 | 1612360729264 |
| 22 | 1612360759370 |
| 23 | 1612361639386 |
| 24 | 1612362253120 |
| 25 | 1612366871096 |
| 26 | 1612368352428 |
| 27 | 1612369573273 |
| 28 | 1612371123025 |
| 29 | 1612423863084 |
| 30 | 1612427418583 |
| 31 | 1612430052213 |
| 32 | 1612430299509 |
| 33 | 1612432684068 |
| 34 | 1612432794058 |
| 35 | 1612438804921 |
| 36 | 1612438946623 |
| 37 | 1612447602685 |
| 38 | 1612447619028 |
| 39 | 1612453158857 |
| 40 | 1612455263493 |
| 41 | 1612510946500 |
| 42 | 1612511682635 |
| 43 | 1612512020801 |
| 44 | 1612518490869 |
| 45 | 1612519156344 |
| 46 | 1612521344470 |
| 47 | 1612521445553 |
| 48 | 1612523046352 |
| 49 | 1612536489833 |
| 50 | 1612536659429 |
| 51 | 1612538428585 |
| 52 | 1612538780984 |
| 53 | 1612539576766 |
| 54 | 1612540513823 |
| L | I |

| 55 | 1612544932289 |
|-----|---------------|
| 56 | 1612599735012 |
| 57 | 1612699046968 |
| 58 | 1612765532604 |
| 59 | 1612767648185 |
| 60 | 1612773067991 |
| 61 | 1612773837445 |
| 62 | 1612774549046 |
| 63 | 1612774667084 |
| 64 | 1612775810286 |
| 65 | 1612775844172 |
| 66 | 1612779336274 |
| 67 | 1612779532916 |
| 68 | 1612780150059 |
| 69 | 1612782408661 |
| 70 | 1612786959707 |
| 71 | 1612793741701 |
| 72 | 1612794989931 |
| 73 | 1612796191752 |
| 74 | 1612800427843 |
| 75 | 1612803656606 |
| 76 | 1612860209844 |
| 77 | 1612860956784 |
| 78 | 1612861425197 |
| 79 | 1612861924457 |
| 80 | 1612862889559 |
| 81 | 1612863216353 |
| 82 | 1612865526962 |
| 83 | 1612866390267 |
| 84 | 1612867509279 |
| 85 | 1612869520857 |
| 86 | 1612878284854 |
| 87 | 1612879143632 |
| 88 | 1612880865808 |
| 89 | 1612881026153 |
| 90 | 1612882715084 |
| 91 | 1612885008659 |
| 92 | 1612885371493 |
| 93 | 1612893195876 |
| 94 | 1612941858742 |
| 95 | 1612944667003 |
| 96 | 1612951123813 |
| 97 | 1612953869136 |
| 98 | 1612956109461 |
| 99 | 1612960304608 |
| 100 | 1612965197345 |
| 101 | 1612966147568 |
| 102 | 1612968245309 |
| 103 | 1612968524370 |
| 104 | 1612969857183 |
| 105 | 1612972897012 |
| 106 | 1612973134701 |
| 107 | 1612973602655 |
| 108 | 1612977925170 |
| 109 | 1613001404408 |
| 110 | 1613030114648 |
| 111 | 1613033456606 |
| 112 | 1613035435172 |
| | |

| 115 | 114 | 1613035488501 |
|---|-----|---------------|
| 116 | | |
| 117 | | |
| 118 | | |
| 119 | | |
| 120 1613049147694 121 1613050668233 122 1613052035474 123 1613052378742 124 1613054263541 125 1613056716824 126 1613059093328 127 1613059139969 128 1613120773978 130 161312476742 132 1613125227426 133 1613125227426 133 1613125959921 134 1613135717145 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613142536454 138 1613144198887 140 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149164357 143 1613121058325 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 161333773534 151 16133773534 151 16133773534 151 16133773534 151 16133773534 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613386428548 160 161336628548 161 1613366488147 162 1613386488147 162 1613387890295 163 1613398905593 166 1613398905593 168 1613400524272 169 1613400524274 169 1613400524274 | | |
| 121 1613050668233 122 1613052035474 123 1613052378742 124 1613054263541 125 1613056716824 126 161305993328 127 1613059139969 128 16131297878 130 1613120773978 131 1613124976742 132 161312527426 133 16131257745 134 16131257745 135 1613136942536 136 1613140641364 137 161314954536 138 161314954973 139 161314419887 140 1613149164357 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 16132896079 146 16132896079 146 1613337713534 147 161329587154 148 1613330824948 149 16133773534 151 16133774970404 151 1613377845033 155 161338218032 156 161338016626 157 16133810626 157 16133810626 158 1613384295483 159 1613384866735 160 161338816626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 16133884866735 160 16133884866735 160 16133884866735 160 1613388890250 161 1613398906593 168 1613400524272 169 161340109848 170 1613405242145 | | |
| 122 1613052035474 123 1613052378742 124 1613052378742 125 1613056716824 126 1613059093328 127 1613059964046 129 1613119549585 130 1613124976742 132 161312527426 133 1613125227426 133 161312595921 134 161313571745 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613149549585 138 16131495887 140 16131459341 141 1613149164357 142 1613149164357 144 1613149164357 145 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 161322896079 146 161324695031 147 16132896079 146 161333773534 149 161333773534 151 1613374970404 153 1613374970404 153 1613374970404 153 1613374970404 153 161337845033 155 161338218032 156 161338016626 157 161338166256 157 161338166256 158 161338429548 159 161338429548 159 1613384063563 158 161338429548 159 1613384866735 160 1613386488147 161 161339890059 166 161339890059 168 161339900593 168 1613400524272 169 161340109848 170 1613405242145 | | |
| 123 1613052378742 124 1613054263541 125 1613056716824 126 161305903328 127 1613059139969 128 161319549585 130 1613120773978 131 1613124976742 132 1613125227426 133 1613125227426 133 1613125295921 134 1613135717145 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613149547683 138 161314419887 140 1613149164357 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 161329587154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 16133773534 151 16133773534 151 16133774545033 155 161337790404 153 16133773534 151 1613377455033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 | 121 | |
| 124 1613054263541 125 1613056716824 126 1613059093328 127 1613059139969 128 1613059964046 129 1613119549585 130 1613120773978 131 1613124976742 132 1613125227426 133 1613125995921 134 1613135717145 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613149547683 138 1613149887 140 1613149164357 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 161329587154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 16133773534 151 16133773534 151 16133773534 151 16133773534 151 161337745033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384063563 158 1613386228548 161 1613386488147 162 1613386488147 166 161338690250 167 161338900593 168 161339906593 168 1613400524272 169 161340059488 170 161340059488 170 161340009848 170 161340059488 | 122 | |
| 125 1613056716824 126 1613059093328 127 1613059093328 128 16130599690 128 1613119549585 130 1613120773978 131 161312476742 132 1613125227426 133 1613125227426 133 161312595921 134 1613135717145 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 16131495887 140 1613149164357 141 1613149164357 142 1613149164357 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613228960679 146 1613246995031 147 161329587154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 16133773534 151 16133773534 151 16133774970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 161338426548 159 161338426548 161 161338426548 161 161338426959 161 161338426959 161 161338426959 161 161338426959 161 161338426959 161 161338426959 161 1613384295483 169 1613384295483 169 1613384295483 169 1613384295483 160 1613397146674 161 1613398900590 166 1613398900590 167 1613398906593 168 161340109848 170 161340109848 | 123 | 1613052378742 |
| 126 1613059093328 127 1613059139969 128 1613059964046 129 1613119549585 130 1613120773978 131 161312527426 132 1613125227426 133 161312595921 134 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613142536454 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 161328960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 16133374382651 150 161337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613377845033 155 161388218032 156 161388016626 157 161388016626 157 161388063563 158 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 160 1613387890295 163 161337890295 164 161339906593 168 1613400524272 169 161340058488 170 1613404524145 | 124 | 1613054263541 |
| 127 1613059139969 128 1613059964046 129 1613119549585 130 1613120773978 131 1613124976742 132 1613125227426 133 161312595921 134 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613149536454 139 1613149547683 139 1613149164357 140 1613149547683 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 16133945478 148 1613330824948 149 161333713534 151 16133773534 151 16133773534 151 1613377845033 155 1613382218032 156 161338218032 156 161338016626 157 161338016626 157 1613384063563 158 161338429548 169 16133849959 160 161338790295 160 161338790295 160 161338790295 161 161337890295 161 161337890250 166 1613398906593 166 1613398906593 168 1613398906593 168 1613398906593 168 16133098488 | 125 | 1613056716824 |
| 128 1613059964046 129 1613119549585 130 1613120773978 131 1613124976742 132 1613125227426 133 1613125995921 134 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 16131495887 140 16131495887 140 1613149164357 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 161333713534 151 161337713534 151 1613377845033 155 1613382218032 156 161338218032 156 1613384063563 158 161338429548 159 1613384063563 158 16133842958 160 1613384063563 158 16133842958 160 1613387890295 160 16133871000 165 1613387100048 166 1613398906593 166 1613398906593 166 1613398906593 168 1613398906593 168 16133098488 | 126 | 1613059093328 |
| 1613119549585 130 1613120773978 131 1613124976742 132 1613125227426 133 161312595921 134 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613149547683 139 1613149547683 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613228960679 146 1613338502129 150 161337713534 151 16133774970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 158 161338429548 169 1613384866735 160 1613386488147 162 163 161338690250 166 1613398906593 168 161339906593 168 161339906593 168 1613398906593 168 1613398906593 168 1613398906593 168 1613398906593 168 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 127 | 1613059139969 |
| 130 1613120773978 131 1613124976742 132 1613125227426 133 1613125995921 134 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613142536454 139 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149547683 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 16133773534 151 16133773534 151 1613377485033 155 1613382218032 156 161338016626 157 161338016626 157 161338016626 157 1613384063563 158 1613384295483 169 1613384295483 160 161338690250 161 161339906593 166 161339906593 168 161339906593 168 1613400524272 169 1613400524272 169 1613400524272 169 161340059488 | 128 | 1613059964046 |
| 131 1613124976742 132 1613125227426 133 1613125995921 134 1613136942536 135 1613140641364 137 1613142536454 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613149164357 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613374382651 150 161337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613377845033 155 161338218032 156 161338016626 157 161338016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 160 161338690250 164 161339906593 166 161339906593 166 161339906593 167 161339906593 168 16133400524272 169 161340059488 170 1613404524145 | 129 | 1613119549585 |
| 132 1613125227426 133 1613125995921 134 1613135717145 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613144198887 139 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374372650 153 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 160 1613386488147 161 161339890250 165 161339890250 166 1613398906593 168 1613401009848 170 161340524272 | 130 | 1613120773978 |
| 133 1613125995921 134 1613135717145 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374370404 153 1613374382651 155 1613382218032 156 161338218032 156 1613384063563 158 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384295483 160 1613386488147 162 1613387890295 163 16133990250 165 161338790250 166 1613398906593 168 1613400524272 169 1613400524272 | 131 | 1613124976742 |
| 134 1613135717145 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613143689473 139 161314419887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 16133773534 151 16133773534 155 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384866735 160 161338488147 162 161337890295 163 1613399035498 164 1613396415000 165 1613398906593 168 16134009848 170 16134009848 170 16134009848 170 16134009848 | 132 | 1613125227426 |
| 135 1613136942536 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 161337845033 155 1613382218032 156 1613384063563 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384063563 158 1613384295483 160 1613384866735 160 1613386428548 161 1613386428548 161 1613386488147 162 1613379146674 166 1613398906593 168 1613400524272 | 133 | 1613125995921 |
| 136 1613140641364 137 1613142536454 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 16133774382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 161337845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 158 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613397146674 166 1613398906593 168 1613400524272 169 16134009848 170 16134009848 | 134 | 1613135717145 |
| 137 1613142536454 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613149529341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 16133773534 152 16133774382651 152 1613377845033 155 1613387218032 156 161338016626 157 161338016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613397146674 166 1613398906593 168 1613400524272 169 1613400524272 | 135 | 1613136942536 |
| 138 1613143689473 139 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337502129 150 16133773534 151 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 161338016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613387890295 163 1613397146674 164 1613397146674 166 1613398690250 167 161339806593 168 1613400524272 169 16134005242145 | 136 | 1613140641364 |
| 139 1613144198887 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613228960679 145 1613228960679 146 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337502129 150 16133773534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 161338218032 156 1613384063563 158 1613384063563 159 161338466735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613397146674 164 1613397146674 166 1613398690250 167 161339806593 168 161340009848 170 1613400524272 169 1613400524145 | 137 | 1613142536454 |
| 140 1613145929341 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337502129 150 161337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 159 16133844866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613397146674 166 1613397146674 166 1613398690250 167 161339806593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 138 | 1613143689473 |
| 141 1613149164357 142 1613149547683 143 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 150 1613374970404 153 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 159 1613384063563 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 139 | 1613144198887 |
| 142 1613149547683 143 1613151631441 144 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 161338466735 160 1613386228548 161 1613387890295 163 1613391035498 164 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 140 | 1613145929341 |
| 143 1613151631441 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613334502129 150 161337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613382218032 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 161339806593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 141 | 1613149164357 |
| 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613295887154 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 159 1613384866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 142 | 1613149547683 |
| 144 1613211058325 145 1613228960679 146 1613295887154 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384063563 159 1613384866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 143 | 1613151631441 |
| 145 1613228960679 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 150 1613374382651 151 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 161339690250 165 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 144 | |
| 146 1613246995031 147 1613295887154 148 1613334502129 150 1613337713534 151 1613374982651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613397146674 165 1613397146674 166 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 147 1613295887154 148 1613330824948 149 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 148 1613330824948 149 1613337502129 150 161337713534 151 1613374970404 152 1613377845033 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 149 1613334502129 150 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613387890295 163 1613391035498 164 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 150 1613337713534 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 151 1613374382651 152 1613374970404 153 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 152 1613374970404 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613387890295 163 1613391035498 164 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 153 1613375072420 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 154 1613377845033 155 1613382218032 156 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 155 1613382218032 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 156 1613383016626 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | | |
| 157 1613384063563 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 155 | |
| 158 1613384295483 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 156 | |
| 159 1613384866735 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 157 | |
| 160 1613386228548 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 158 | |
| 161 1613386488147 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 159 | |
| 162 1613387890295 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 160 | 1613386228548 |
| 163 1613391035498 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 161 | 1613386488147 |
| 164 1613396415000 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 162 | 1613387890295 |
| 165 1613397146674 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 163 | 1613391035498 |
| 166 1613398690250 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 164 | 1613396415000 |
| 167 1613398906593 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 165 | 1613397146674 |
| 168 1613400524272 169 1613401009848 170 1613404524145 | 166 | 1613398690250 |
| 169 1613401009848 170 1613404524145 | 167 | 1613398906593 |
| 170 1613404524145 | 168 | 1613400524272 |
| | 169 | 1613401009848 |
| 171 1613407450759 | 170 | 1613404524145 |
| + | 171 | 1613407450759 |
| | | <u> </u> |

Campionamento per randomizzazione semplice N. progr. N. estratto Generazione di numeri casuali Quanti numeri vuoi estrarre? Qual è il valore minimo? Qual è il valore massimo? Questo foglio di calcolo permette di estrarre numeri casuali <u>senza ripetizione</u> da un dato intervallo di numeri interi consecutivi. Nella cella D5 va posto il valore più basso utilizzato nel contrassegnare le unità della popolazione. Nella cella D6 va posto il valore più alto (max 10000) utilizzato nel contrassegnare le unità della popolazione. Esempio. Estrarre un campione casuale di 25 animali da una popolazione numerata da 101 a 200. Utilizzando i controlli a cursore, selezionare i seguenti valori: cella D4 25 cella D5 101 cella D6 200 Poi clicca sul pulsante "Estrai". I numeri casuali estratti vengono visualizzati, **in ordine crescente**, nella colonna F. Foglio di lavoro complementare all'unità didattica: Prof. Guida Carmelo

| N. PROGRESSIVO | NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO | FORNITORE | SORTEGGIATA |
|-------------------|----------------------------------|--|-------------|
| 1 | 1612250094245 | CAPILUPPI LORENZO S.N.C. DI CAPILUPPI CLAUDIO E C. | |
| 2 | 1612258367339 | cogestra | |
| 3 | 1612273679639 | | SI |
| 4 | 1612337414162 | | SI |
| 5 | 1612338604978 | | SI |
| 6 | 1612339949904 | | SI |
| 7 | 1612341962633 | CO. GEO APPALTI S.R.L. UNIPERSONALE | |
| 8 | 1612342956313 | F.LLI TRENTINI SRL | |
| 9 | 1612343557660 | OPERE EDILI SRL | |
| 10 | 1612344134833 | VEZZOLA S.p.A. | |
| 11 | 1612344396879 | | SI |
| 12 | 1612344473660 | ANTONUTTI Srl | |
| 13 | 1612345697468 | | SI |
| 14 | 1612346854234 | De Rosa Costruzioni S.n.c. di Nicola e Luigi De Rosa | |
| 15 | 1612346956600 | TECTON RUSSO COSTRUZIONI s.r.l. | |
| 16 | 1612350647632 | COSTRUZIONI GENERALI NICCHIO SRL | |
| 17 | 1612352947924 | BETTINESCHI SRL | |
| 18 | 1612354445852 | VIMA SRL | |
| 19 | 1612356911193 | FILIPPI PALMINO S.R.L. | |
| 20 | 1612359769429 | GAETA COSTRUZIONI S.R.L. | |
| 21 | 1612360729264 | CGC S.R.L. | |
| 22 | 1612360759370 | SO.MED GROUP S.R.L. | |
| 23 | 1612361639386 | EXCAVATION 2000 SNC | |
| 24 | 1612362253120 | SOLE IMMOMEC SPA | |
| 25 | 1612366871096 | EDILIZIA GENERALE S.R.L. | |
| 26 | 1612368352428 | | SI |
| 27 | 1612369573273 | | SI |
| 28 | 1612371123025 | EDILSCAVI BONOMELLI SRL | |
| 29 | 1612423863084 | Bergamelli Srl | |
| 30 | 1612427418583 | IMPRESA DUCI SRL | |
| 31 | 1612430052213 | 3R Costruzioni srl | |
| 32 | 1612430299509 | SOC. COOP. AGR. VALLI UNITE DEL CANAVESE | |
| 33 | 1612432684068 | COSEPI SRL | |
| 34 | 1612432794058 | teknostrade srls | |
| 35 | 1612438804921 | Cobet S.r.l. | |
| 36 | 1612438946623 | VAGLIA COSTRUZIONI SRL | |
| 37 | 1612447602685 | | SI |
| 38 | 1612447619028 | TIDIEMME S.R.L. | |
| 39 | 1612453158857 | BARRI MARINO DI BARRI SILVANO | |
| 40 | 1612455263493 | REGGIARDO ENRICO | |
| 41 | 1612510946500 | IMPRESA LEGRENZI S.R.L. | |
| 42 | 1612511682635 | GROLLI COSTRUZIONI SRL | |

| 43 | 1612512020801 | | SI |
|----|---------------|---|----|
| 44 | 1612518490869 | E.D. Design Srl | - |
| 45 | 1612519156344 | | SI |
| 46 | 1612521344470 | STRADEDIL SRL | - |
| 47 | 1612521445553 | COGEFRI INFRASTRUTTURE SRL | |
| 48 | 1612523046352 | DE CAMPO EGIDIO EREDI s.r.l. | |
| 49 | 1612536489833 | IMPRESA RAMBALDINI SRL | |
| 50 | 1612536659429 | O.S.F.E. DI ROSSI GIUSEPPE E ROSSI MARIA ROSA E C. S.A.S. | |
| 51 | 1612538428585 | M.F.G. Montaggi e Forniture Generali srl | |
| 52 | 1612538780984 | BO.DE.CO. S.R.L. | |
| 53 | 1612539576766 | CROVETTI DANTE SRL | |
| 54 | 1612540513823 | DAPAM SRL | |
| 55 | 1612544932289 | impre.vi. snc | |
| 56 | 1612599735012 | SD COSTRUZIONI SRL | |
| 57 | 1612699046968 | SPEZIALI COSTRUZIONI SRL | |
| 58 | 1612765532604 | LOMBARDI EUGENIO SAS | |
| 59 | 1612767648185 | LMG Buildings | |
| 60 | | LMG buildings | SI |
| | 1612773067991 | CO.GE.TRI srl | 21 |
| 61 | 1612773837445 | | |
| 62 | 1612774549046 | L.C.P. FUNI S.R.L. | |
| 63 | 1612774667084 | I.C.G. S.R.L. | |
| 64 | 1612775810286 | Lanzetti Domenico srl | |
| 65 | 1612775844172 | Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo | |
| 66 | 1612779336274 | S.C.COSTRUZIONI S.R.L. | |
| 67 | 1612779532916 | MDR SRL | |
| 68 | 1612780150059 | IMPREFAR S.R.L. | |
| 69 | 1612782408661 | MAZZONI COSTRUZIONI SRL | |
| 70 | 1612786959707 | SEMAT | |
| 71 | 1612793741701 | CANTI COSTRUZIONI SRL | |
| 72 | 1612794989931 | HIDROTER SRL | |
| 73 | 1612796191752 | IMPRESA COGNI S.P.A. | |
| 74 | 1612800427843 | CONSORZIO STABILE PENTAGONO S.C.A R.L. | |
| 75 | 1612803656606 | vivai del sole di zizzo giulia | |
| 76 | 1612860209844 | SANTORO S.R.L. | |
| 77 | 1612860956784 | MANTOVAGRICOLTURA SRL | |
| 78 | 1612861425197 | VACCARI ANTONIO GIULIO SPA | |
| 79 | 1612861924457 | | SI |
| 80 | 1612862889559 | Giannini Emore srl | |
| 81 | 1612863216353 | DE CARLO COSTRUZIONI S.A.S. DI DE CARLO ROCCO & C. | |
| 82 | 1612865526962 | T.M.G. SCAVI S.R.L. | |
| 83 | 1612866390267 | RUGGERI SRL | |
| 84 | 1612867509279 | BERTOIA IMPRESA COSTRUZIONI | |
| 85 | 1612869520857 | Albertini Giovanni srl | |
| 86 | 1612878284854 | Bertini srl | |

| 87 | 1612879143632 | | SI |
|-----|---------------|--|----|
| 88 | 1612880865808 | Puricelli Ambiente Verde S.r.L. | 31 |
| 89 | 1612881026153 | Consorzio ConCoS Soc Coop | |
| 90 | 1612882715084 | IMPRESA EDILE DUCOLI BORTOLO FRANCESCO E FIGLI SRL | |
| 91 | 1612885008659 | IMI NESA EBILE BOCCEI BONTOLO FINANCESCO E FIGLI SILE | SI |
| 92 | 1612885371493 | QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A. | 31 |
| 93 | 1612893195876 | BRESCIANI S.R.L. | |
| 93 | | RCM IMPRESA DI COSTRUZIONI SNC DI RICO' MASSIMO, CLAUDIO E IVO | |
| | 1612941858742 | · · | |
| 95 | 1612944667003 | EUROCOSTRUZIONI S.R.L. | |
| 96 | 1612951123813 | NUOVA EDILMONTE S.R.L. | |
| 97 | 1612953869136 | AREA DELTA SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA-FORESTALE | |
| 98 | 1612956109461 | BORGIS SRL | |
| 99 | 1612960304608 | CUNACCIA BRUNO SRL | |
| 100 | 1612965197345 | CABRINI ALBINO S.R.L. | |
| 101 | 1612966147568 | G.G SRL | |
| 102 | 1612968245309 | CIVELLI COSTRUZIONI S.R.L. | |
| 103 | 1612968524370 | | SI |
| 104 | 1612969857183 | BELINGHERI CRISTOFORO SRL | |
| 105 | 1612972897012 | BETTONI 4.0 SRL | |
| 106 | 1612973134701 | | SI |
| 107 | 1612973602655 | Laurentina Gruppo Sabbatini s.r.l. | |
| 108 | 1612977925170 | MAINENTE COSTRUZIONI SRL | |
| 109 | 1613001404408 | COSTRUZIONI L. AMENDOLA S.R.L. | |
| 110 | 1613030114648 | RICO' S.R.L. | |
| 111 | 1613033456606 | SUARDI SPA | |
| 112 | 1613035435172 | LANCELLOTTA RAFFAELE E C. SNC. | |
| 113 | 1613035458045 | EDIL S. GIORGIO S.R.L. | |
| 114 | 1613035488591 | IMPRESA GENERALE COSTRUZIONI - I.GE.CO. S.R.L. | |
| 115 | 1613037848048 | OLLI SCAVI SRL | |
| 116 | 1613037969938 | 3csrl | |
| 117 | 1613038095104 | | SI |
| 118 | 1613039651925 | SALVADORI COSTRUZIONI | |
| 119 | 1613048762609 | AVANZINI COSTRUZIONI SRL | |
| 120 | 1613049147694 | | SI |
| 121 | 1613050668233 | ITALMIXER SRL Società Unipersonale | |
| 122 | 1613052035474 | TONINELLI PIETRO S.R.L. | |
| 123 | 1613052378742 | COSTRUZIONI.M.C.G | |
| 124 | 1613054263541 | DEA COSTRUZIONI SRL | |
| 125 | 1613056716824 | ricicomp srl | |
| 126 | 1613059093328 | VITALI COSTRUZIONI SRL | |
| 127 | 1613059139969 | GUADAGNO EMILIO | |
| 128 | 1613059964046 | EREDI MAROTTA SALVATORE DI MAROTTA CALOGERO GIOSUE' & C. SAS | |
| 129 | 1613119549585 | | SI |
| 130 | 1613120773978 | | SI |

| 131 | 1613124976742 | GEOM. MAGNATI RENATO SRL | |
|-----|---------------|---|----|
| 132 | 1613125227426 | | SI |
| 133 | 1613125995921 | INAI COSTRUZIONI GENERALI SRL | |
| 134 | 1613135717145 | FLUMAR | |
| 135 | 1613136942536 | RONCELLI COSTRUZIONI SRL UNIPERSONALE | |
| 136 | 1613140641364 | C.I.MO.TER. S.R.L. | |
| 137 | 1613142536454 | BATISTINI COSTRUZIONI GENERALI SRL | |
| 138 | 1613143689473 | COGES S.R.L. | |
| 139 | 1613144198887 | G.O.M. EDILGENERAL S.R.L. | |
| 140 | 1613145929341 | VASSALLO CALOGERO | |
| 141 | 1613149164357 | Sarda Lavori S.R.L. | |
| 142 | 1613149547683 | GIUDICI S.P.A. | |
| 143 | 1613151631441 | BONOTTO SRL | |
| 144 | 1613211058325 | MADONNA COSTRUZIONI SRL | |
| 145 | 1613228960679 | Azienda agricola Cattaneo Srl. | |
| 146 | 1613246995031 | | SI |
| 147 | 1613295887154 | PLONA LAVORI SRL | |
| 148 | 1613330824948 | | SI |
| 149 | 1613334502129 | SINERGIE SRL | |
| 150 | 1613337713534 | COGEMA s.r.l. | |
| 151 | 1613374382651 | SINA DELFINO E FIGLI SRL | |
| 152 | 1613374970404 | | SI |
| 153 | 1613375072420 | | SI |
| 154 | 1613377845033 | COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI SPA UNIPERSONALE | |
| 155 | 1613382218032 | EDIL COSTRUZIONE SNC DI TOLVE PASQUALE E C. | |
| 156 | 1613383016626 | Edilscavi-Serioli srl | |
| 157 | 1613384063563 | LUCANA SCAVI di Friguglietti Giuseppe | |
| 158 | 1613384295483 | | SI |
| 159 | 1613384866735 | GAETTI COSTRUZIONI SRL | |
| 160 | 1613386228548 | PALUMBOSRL | |
| 161 | 1613386488147 | IMPRESA COSTRUZIONI PUBBLICHE PORCINARI SRL | |
| 162 | 1613387890295 | APPALTI COSTRUZIONI EDILI A.C.E. S.R.L | |
| 163 | 1613391035498 | | SI |
| 164 | 1613396415000 | CO.AR.CO. Soc. Cons. a R.L. | |
| 165 | 1613397146674 | ARICI FRATELLI SRL | |
| 166 | 1613398690250 | CONTESSA GIULIO S.r.l. | |
| 167 | 1613398906593 | | SI |
| 168 | 1613400524272 | | SI |
| 169 | 1613401009848 | Calcestruzzi Valcomino S.r.l. | |
| 170 | 1613404524145 | P.A. COSTRUZIONI GENERALI SRL | |
| 171 | 1613407450759 | PERLINI GEOM. BARTOLOMEO | |