



Enti Locali

Lo statuto di un ente territoriale locale è:

punteggio:0,5

- L'atto costitutivo dell'Ente
- Il testo che contiene l'attribuzione dei poteri dello Stato all'Ente
- Il testo che contiene le norme fondamentali di organizzazione e funzionamento dell'Ente stesso
- L'atto che regola i rapporti col personale

Nel procedimento amministrativo, in quale fase il provvedimento viene adottato?

punteggio:0,5

- Fase istruttoria
- Fase integrativa dell'efficacia
- Fase decisoria
- Fase interlocutoria

Quale tra i seguenti NON costituisce un diritto del lavoratore nell'ambito del pubblico impiego?

punteggio:0,5

- Diritto allo Studio per lavoratori studenti
- Diritto alle indennità speciali
- Diritto di esercizio dell'attività lavorativa in concorrenza con il Datore di Lavoro
- Diritto alla salute nei luoghi di lavoro

Come si costituisce il rapporto di lavoro con l'Ente locale?

punteggio:0,5

- Con l'approvazione della graduatoria del concorso
- Con la stipulazione del contratto di lavoro
- Con il provvedimento di nomina adottato dall'organo competente
- Con l'autorizzazione del Prefetto della provincia di appartenenza

Sicurezza sui luoghi di lavoro

Chi sono secondo l'art. 2 del D.Lgs 81/2008 i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS)?

punteggio:1

- Le persone nominate dal datore di lavoro per rappresentare i lavoratori nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone nominate dal medico competente per rappresentare i lavoratori nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone elette dai lavoratori per rappresentarli nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone indicate dalla rappresentativa sindacale provinciale



Cosa prevede l'art. 176 D.lgs 81/2008 riguardo le visite sanitarie per i lavoratori ai videotermini? **punteggio:0,5**

- Visita medica generica con cadenza biennale
- Visita medica ed esame degli occhi e della vista con cadenza biennale per chi ha particolari prescrizioni (occhiali)
- Visita medica oftalmologia annuale
- Visita per la verifica di eventuali danni causati da onde elettromagnetiche

Cosa si intende per situazione di emergenza secondo il D lgs 9 aprile 2008 n. 81? **punteggio:1**

- Ogni situazione di pericolo (principio di incendio, scoppio, esplosione, fenomeni naturali, attentati terroristici, dispersione di gas...)
- Solo la propagazione di un incendio
- Avvenimento di un infortunio
- Qualunque situazione che potrebbe generare difficoltà nello svolgimento del lavoro

Codice della Strada

Ai sensi del Nuovo Codice della Strada per golfo di fermata si intende... **punteggio:0,5**

- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea e dei mezzi privati;
- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea ed adiacente al marciapiede o ad altro spazio di attesa per i pedoni;
- Parte della strada interna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea;
- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate di tutti i mezzi;

Il numero di persone trasportabili **punteggio:0,5**

- È indicato sulla carta di circolazione e non comprende il conducente.
- È al massimo cinque sulle autovetture.
- È indicato sulla carta di circolazione.
- È indicato sul telaio del veicolo.

Nella definizione del Codice della Strada (Art.54) un autobus è un: **punteggio:0,5**

- Veicolo destinato al trasporto di persone equipaggiato con più di dodici posti compreso quello del conducente.
- Veicolo destinato al trasporto di persone con peso a pieno carico superiore ai 35 quintali.
- Veicolo destinato al trasporto di persone equipaggiato con più di sei posti escluso quello del conducente.
- Veicolo destinato al trasporto di persone equipaggiato con più di nove posti compreso quello del conducente.



Secondo l'art. 352 del Reg. del Codice della Strada, le piazzole di fermata degli autobus devono avere:

punteggio:0,5

- una larghezza minima di 3 m in corrispondenza della fermata e una lunghezza minima di 12 m;
- una larghezza minima di 2 m in corrispondenza della fermata e una lunghezza minima di 9 m;
- una larghezza minima di 3 m in corrispondenza della fermata e una lunghezza minima di 15 m
- una larghezza minima di 3,5 m in corrispondenza della fermata e una lunghezza minima di 20 m;

Normativa del trasporto pubblico locale

Cosa è il "titolo di viaggio"?

punteggio:1

- Nome della linea di trasporto utilizzata.
- Documento che permette di salire su di un mezzo di trasporto.
- Documento che attesta il pagamento della somma richiesta per poter viaggiare su mezzi di trasporto.
- Abbonamento dell'autobus.

Come viene definita dalla Del. ART 48/2017 la "Domanda debole"?

punteggio:1

- Una utenza debolmente interessata ad utilizzare il trasporto pubblico.
- Un flusso di passeggeri di modesta entità.
- L'insieme dei passeggeri a ridotta mobilità o che richiedono particolare assistenza in fase di trasporto.
- Una utenza potenziale di modesta entità, spazialmente dispersa o rarefatta nel tempo.

I Sistemi Tariffari Integrati di Bacino (Reg. Regionale n°4/2014) devono:

punteggio:1

- Permettere di utilizzare lo stesso titolo di viaggio solo su tutti i mezzi della stessa linea.
- Permettere di utilizzare lo stesso titolo di viaggio solo su autobus e sul servizio ferroviario regionale.
- Permettere di utilizzare lo stesso titolo di viaggio su tutti i sistemi di trasporto pubblico presenti.
- Permettere di utilizzare lo stesso titolo di viaggio su tutti i sistemi di trasporto pubblico, ad esclusione del servizio ferroviario regionale.

Quante e quali sono le Agenzie Istituite dalla Legge Regionale n°6/2012:

punteggio:1

- 12 Agenzie: una per ciascuna provincia della Lombardia
- 6 Agenzie: Bergamo, Brescia, Como+Lecco+Varese, Cremona+Mantova, Milano+Monza+Lodi+Pavia, Sondrio.
- 8 Agenzie: Bergamo, Brescia, Como+Lecco+Varese, Cremona, Mantova, Milano+Monza, Lodi+Pavia, Sondrio
- 3 Agenzie: Bergamo+Brescia, Como+Varese+Lecco+Sondrio, Cremona+Mantova+Milano+Monza+Lodi+Pavia.

Elementi del Trasporto Pubblico Locale



Che cosa è l'IVOL?

punteggio:0,5

- L'abbonamento di Trenitalia.
- Un titolo di viaggio regionale che consente di viaggiare sui mezzi di TPL della Lombardia.
- E' la raccolta degli orari del servizio di Trasporto Pubblico.
- E' il capolinea degli autobus in area aeroportuale.

Che cosa è la Carta della Mobilità?

punteggio:1

- E' l'applicazione della Carta dei Servizi nel campo della Mobilità
- Il complesso degli orari esposti al pubblico
- La planimetria della rete del Trasporto Pubblico
- E' un particolare titolo di viaggio

Quale colore prevedono la D.G.R. n. 33044 del 26.06.1980 e il Decreto Regionale n. 23032 del 21.12.2004 per la livrea degli autobus urbani?

punteggio:1

- Blu
- Arancio
- Bianco
- Verde

Quale tra i seguenti è un impianto a fune?

punteggio:1

- L'autobus
- La funivia
- Il tram
- Il filobus

Conoscenza del Bacino di Bergamo

Cosa intende il Programma di Bacino per Nodo di Interscambio?

punteggio:1

- Le fermate del trasporto pubblico dove si fermano una o più linee.
- Le aree dove si scambiano gli autisti degli autobus per il cambio del turno.
- Le aree nelle quali avviene il passaggio dei passeggeri fra due o più sistemi di trasporto.
- La stazione ferroviaria e la stazione autolinee.

Il Programma di Bacino dell'Agenzia (2018) prevede l'istituzione di RLink: cosa sono?

punteggio:1

- Linee di trasporto pubblico locale realizzate con standard di qualità regionale.
- Linee di trasporto rapide.
- Linee di trasporto ferroviario regionale.
- Linee "Rosse" con un particolare sistema tariffario.



Quali sono i sistemi di trasporto programmati dal Programma di Bacino dell'Agencia (2018)?

punteggio:1

- Bus, tram, funivia, funicolari e metropolitana.
 - Tram, funivie, funicolari e ferrovia.
 - Bus, tram, funivie, funicolari e parcheggi di interscambio.
 - Bus, tram, funivia e funicolari.
-

Quanti abitanti ha il Bacino di Bergamo (coincidente con la sua Provincia)?

punteggio:1

- circa 5 milioni di abitanti
 - circa 0,5 milioni di abitanti
 - circa 1,2 milioni di abitanti
 - circa 12 milioni di abitanti
-

Quanti bus/km di servizio sono sviluppati annualmente nel Bacino di Bergamo?

punteggio:1

- 12 milioni di Bus/km
 - 42 milioni di Bus/km
 - 22 milioni di bus/km
 - 32 milioni di bus-km
-

Quanti Comuni ha il Bacino di Bergamo?

punteggio:1

- 57
- 243
- 28
- 351

Elementi del Trasporto Pubblico Locale

Il Candidato riporti i principali elementi che identificano l'offerta di Trasporto Pubblico Locale

punteggio: 2



Conoscenza del Bacino di Bergamo

Il Candidato riporti i principali elementi che caratterizzano il Programma di Bacino approvato nel 2018 dall’Agenzia per il TPL di Bergamo **punteggio:2**



SPAZIO RISERVATO ALLA COMMISSIONE

<u>Risposte corrette</u>	<u>n° valide</u>	<u>punti</u>
<u>domande da 0,5 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>domande da 1,0 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>domande da 2,0 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> Totale :</u>	<u> </u>	<u> </u>

AMMESSO ALL'ORALE

SI

NO



Enti Locali

La falsa attestazione della presenza in servizio da parte di un dipendente comporta: punteggio:0,5

- Il richiamo verbale
- Il licenziamento in sede disciplinare senza preavviso
- La sanzione disciplinare del richiamo scritto
- L'obbligo di recupero delle ore indebitamente non lavorate

Lo statuto di un ente territoriale locale è: punteggio:0,5

- L'atto costitutivo dell'Ente
- Il testo che contiene l'attribuzione dei poteri dello Stato all'Ente
- Il testo che contiene le norme fondamentali di organizzazione e funzionamento dell'Ente stesso
- L'atto che regola i rapporti col personale

Nel procedimento amministrativo, in quale fase il provvedimento viene adottato? punteggio:0,5

- Fase istruttoria
- Fase integrativa dell'efficacia
- Fase decisoria
- Fase interlocutoria

Quale tra i seguenti NON costituisce un diritto del lavoratore nell'ambito del pubblico impiego? punteggio:0,5

- Diritto allo Studio per lavoratori studenti
- Diritto alle indennità speciali
- Diritto di esercizio dell'attività lavorativa in concorrenza con il Datore di Lavoro
- Diritto alla salute nei luoghi di lavoro

Come si costituisce il rapporto di lavoro con l'Ente locale? punteggio:0,5

- Con l'approvazione della graduatoria del concorso
- Con la stipulazione del contratto di lavoro
- Con il provvedimento di nomina adottato dall'organo competente
- Con l'autorizzazione del Prefetto della provincia di appartenenza

Sicurezza sui luoghi di lavoro



Chi sono secondo l'art. 2 del D.Lgs 81/2008 i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS)? **punteggio:1**

- Le persone nominate dal datore di lavoro per rappresentare i lavoratori nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone nominate dal medico competente per rappresentare i lavoratori nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone elette dai lavoratori per rappresentarli nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone indicate dalla rappresentativa sindacale provinciale

Cosa prevede l'art. 176 D.lgs 81/2008 riguardo le visite sanitarie per i lavoratori ai videoterminali? **punteggio:0,5**

- Visita medica generica con cadenza biennale
- Visita medica ed esame degli occhi e della vista con cadenza biennale per chi ha particolari prescrizioni (occhiali)
- Visita medica oftalmologia annuale
- Visita per la verifica di eventuali danni causati da onde elettromagnetiche

L'inosservanza degli obblighi previsti da parte del lavoratore comporta di norma – secondo il dettato dell'art. 59 del d.lgs 81/2008 -: **punteggio:1**

- Sanzioni disciplinari
- Sanzioni disciplinari, sanzioni penali e pecuniarie
- Nessuna sanzione
- La ripetizione del corso obbligatorio sulla sicurezza sui luoghi di lavoro

Codice della Strada

Ai sensi del Nuovo Codice della Strada per golfo di fermata si intende... **punteggio:0,5**

- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea e dei mezzi privati;
- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea ed adiacente al marciapiede o ad altro spazio di attesa per i pedoni;
- Parte della strada interna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea;
- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate di tutti i mezzi;

Il numero di persone trasportabili **punteggio:0,5**

- È indicato sulla carta di circolazione e non comprende il conducente.
- È al massimo cinque sulle autovetture.
- È indicato sulla carta di circolazione.
- È indicato sul telaio del veicolo.



Nelle strade extraurbane ad unica carreggiata e a doppio senso di marcia, le aree di fermata devono essere ubicate in posizione posticipata l'una rispetto all'altra, secondo il rispettivo senso di marcia, tale che distino tra loro almeno: **punteggio:0,5**

- 50 metri
- 20 metri
- 30 metri
- 10 metri

Normativa del trasporto pubblico locale

Cosa è il "titolo di viaggio"? **punteggio:1**

- Nome della linea di trasporto utilizzata.
- Documento che permette di salire su di un mezzo di trasporto.
- Documento che attesta il pagamento della somma richiesta per poter viaggiare su mezzi di trasporto.
- Abbonamento dell'autobus.

Come viene definita dalla Del. ART 48/2017 la "Domanda debole"? **punteggio:1**

- Una utenza debolmente interessata ad utilizzare il trasporto pubblico.
- Un flusso di passeggeri di modesta entità.
- L'insieme dei passeggeri a ridotta mobilità o che richiedono particolare assistenza in fase di trasporto.
- Una utenza potenziale di modesta entità, spazialmente dispersa o rarefatta nel tempo.

Il Regolamento Tariffario Regionale (Reg. Regionale n°4/2014) si articola in: **punteggio:1**

- Un unico sistema tariffario applicato all'intera Regione Lombardia.
- Più elementi, quali: sistema integrato regionale, sistema tariffario lineare, sistemi tariffari di bacino.
- Più elementi, quali: sistema tariffario ferroviario, sistemi tariffari bus, sistemi tariffari per la navigazione.
- Più elementi, quali: sistema tariffario ferroviario regionale, sistemi tariffari integrati di Bacino.

Quante e quali sono le Agenzie Istituite dalla Legge Regionale n°6/2012: **punteggio:1**

- 12 Agenzie: una per ciascuna provincia della Lombardia
- 6 Agenzie: Bergamo, Brescia, Como+Lecco+Varese, Cremona+Mantova, Milano+Monza+Lodi+Pavia, Sondrio.
- 8 Agenzie: Bergamo, Brescia, Como+Lecco+Varese, Cremona, Mantova, Milano+Monza, Lodi+Pavia, Sondrio
- 3 Agenzie: Bergamo+Brescia, Como+Varese+Lecco+Sondrio, Cremona+Mantova+Milano+Monza+Lodi+Pavia.

Elementi del Trasporto Pubblico Locale



Che cosa è l'IVOL?

punteggio:0,5

- L'abbonamento di Trenitalia.
- Un titolo di viaggio regionale che consente di viaggiare sui mezzi di TPL della Lombardia.
- E' la raccolta degli orari del servizio di Trasporto Pubblico.
- E' il capolinea degli autobus in area aeroportuale.

Che cosa è la velocità commerciale?

punteggio:1

- La massima velocità raggiunta dall'autobus durante il servizio.
- E' il rapporto tra i bus/km effettivamente svolti e le ore di servizio nel periodo di riferimento.
- E' il tempo di percorrenza medio della corsa da capolinea a capolinea.
- E' la velocità programmata per coprire un determinato percorso.

Quale colore prevedono la D.G.R. n. 33044 del 26.06.1980 e il Decreto Regionale n. 23032 del 21.12.2004 per la livrea degli autobus urbani?

punteggio:1

- Blu
- Arancio
- Bianco
- Verde

Quale tra i seguenti è un impianto a fune?

punteggio:1

- L'autobus
- La funivia
- Il tram
- Il filobus

Conoscenza del Bacino di Bergamo

Cosa intende il Programma di Bacino per Nodo di Interscambio?

punteggio:1

- Le fermate del trasporto pubblico dove si fermano una o più linee.
- Le aree dove si scambiano gli autisti degli autobus per il cambio del turno.
- Le aree nelle quali avviene il passaggio dei passeggeri fra due o più sistemi di trasporto.
- La stazione ferroviaria e la stazione autolinee.

Il sistema di Trasporto Pubblico del Bacino di Bergamo OGGI è gestito attraverso:

punteggio:1

- 4 Contratti di Servizio + la Tramvia.
- 2 Contratti di Servizio (Urbano ed Interurbano)
- Un unico lotto che integra urbano, interurbano e tramvia.
- 8 Contratti di Servizio (uno per ciascuna Azienda del Bacino).



Quali sono i sistemi di trasporto programmati dal Programma di Bacino dell'Agencia (2018)?

punteggio:1

- Bus, tram, funivia, funicolari e metropolitana.
- Tram, funivie, funicolari e ferrovia.
- Bus, tram, funivie, funicolari e parcheggi di interscambio.
- Bus, tram, funivia e funicolari.

Quanti abitanti ha il Bacino di Bergamo (coincidente con la sua Provincia)?

punteggio:1

- circa 5 milioni di abitanti
- circa 0,5 milioni di abitanti
- circa 1,2 milioni di abitanti
- circa 12 milioni di abitanti

Quanti bus/km di servizio sono sviluppati annualmente nel Bacino di Bergamo?

punteggio:1

- 12 milioni di Bus/km
- 42 milioni di Bus/km
- 22 milioni di bus/km
- 32 milioni di bus-km

Quanti Comuni ha il Bacino di Bergamo?

punteggio:1

- 57
- 243
- 28
- 351



Elementi del Trasporto Pubblico Locale

Che cosa è il Programma di Bacino?

punteggio: 2

Elementi del Trasporto Pubblico Locale

Descrivi le funzioni dell'Agenzia

punteggio: 2



Elementi del Trasporto Pubblico Locale

**Il Candidato indichi i principali elementi di una fermata per il Trasporto Pubblico
Locale su una strada URBANA**

punteggio: 2



SPAZIO RISERVATO ALLA COMMISSIONE

<u>Risposte corrette</u>	<u>n° valide</u>	<u>punti</u>
<u>domande da 0,5 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>domande da 1,0 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>domande da 2,0 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> Totale :</u>	<u> </u>	<u> </u>

AMMESSO ALL'ORALE

SI

NO



Enti Locali

Lo statuto di un ente territoriale locale è:

punteggio:0,5

- L'atto costitutivo dell'Ente
- Il testo che contiene l'attribuzione dei poteri dello Stato all'Ente
- Il testo che contiene le norme fondamentali di organizzazione e funzionamento dell'Ente stesso
- L'atto che regola i rapporti col personale

Nel procedimento amministrativo, in quale fase il provvedimento viene adottato?

punteggio:0,5

- Fase istruttoria
- Fase integrativa dell'efficacia
- Fase decisoria
- Fase interlocutoria

Come si costituisce il rapporto di lavoro con l'Ente locale?

punteggio:0,5

- Con l'approvazione della graduatoria del concorso
- Con la stipulazione del contratto di lavoro
- Con il provvedimento di nomina adottato dall'organo competente
- Con l'autorizzazione del Prefetto della provincia di appartenenza

Sicurezza sui luoghi di lavoro

Chi sono secondo l'art. 2 del D.Lgs 81/2008 i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS)?

punteggio:1

- Le persone nominate dal datore di lavoro per rappresentare i lavoratori nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone nominate dal medico competente per rappresentare i lavoratori nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone elette dai lavoratori per rappresentarli nelle questioni che riguardano la salute e la sicurezza sul lavoro
- Le persone indicate dalla rappresentativa sindacale provinciale

Cosa prevede l'art. 176 D.lgs 81/2008 riguardo le visite sanitarie per i lavoratori ai videoterminali?

punteggio:0,5

- Visita medica generica con cadenza biennale
- Visita medica ed esame degli occhi e della vista con cadenza biennale per chi ha particolari prescrizioni (occhiali)
- Visita medica oftalmologia annuale
- Visita per la verifica di eventuali danni causati da onde elettromagnetiche



Secondo il D lgs 9 aprile 2008 n. 81 chi è soggetto a sorveglianza sanitaria per l'utilizzo dei videoterminali?

punteggio:1

- Chiunque utilizzi i PC, anche meno di un'ora alla settimana
- Nessuno
- Chi utilizza i videoterminali per più di 20 ore settimanali
- Chi utilizza i videoterminali per più di 30 ore settimanali

Codice della Strada

Ai sensi del Nuovo Codice della Strada per carreggiata si intende...

punteggio:0,5

- parte longitudinale della strada di larghezza idonea a permettere il transito di una sola fila di veicoli;
- la zona riservata al transito delle biciclette e carri;
- parte della strada composta da una o più corsie di marcia e, in genere, è pavimentata e delimitata da strisce di margine;
- parte longitudinale della strada di larghezza idonea a permettere il transito di una sola fila di veicoli senza striscia di margine;

Ai sensi del Nuovo Codice della Strada per golfo di fermata si intende...

punteggio:0,5

- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea e dei mezzi privati;
- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea ed adiacente al marciapiede o ad altro spazio di attesa per i pedoni;
- Parte della strada interna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea;
- Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate di tutti i mezzi;

Il numero di persone trasportabili

punteggio:0,5

- È indicato sulla carta di circolazione e non comprende il conducente.
- È al massimo cinque sulle autovetture.
- È indicato sulla carta di circolazione.
- È indicato sul telaio del veicolo.

La sede stradale, come definita dall'art. 3 del Nuovo Codice della Strada:

punteggio:0,5

- Non comprende le fasce di pertinenza.
- Comprende le fasce di pertinenza.
- Comprende solo la carreggiata.
- Comprende solo la corsia.



Secondo l'art. 157 del Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada (DPR 16 dicembre 1992, n. 495) lungo le strade extraurbane, le piazzole di fermata devono avere una larghezza minima di: **punteggio:0,5**

- 2,50 metri
- 3,00 metri
- 4,00 metri
- 5,00 metri

Normativa del trasporto pubblico locale

Cosa è il "titolo di viaggio"? **punteggio:1**

- Nome della linea di trasporto utilizzata.
- Documento che permette di salire su di un mezzo di trasporto.
- Documento che attesta il pagamento della somma richiesta per poter viaggiare su mezzi di trasporto.
- Abbonamento dell'autobus.

Come viene definita dalla Del. ART 48/2017 la "Domanda debole"? **punteggio:1**

- Una utenza debolmente interessata ad utilizzare il trasporto pubblico.
- Un flusso di passeggeri di modesta entità.
- L'insieme dei passeggeri a ridotta mobilità o che richiedono particolare assistenza in fase di trasporto.
- Una utenza potenziale di modesta entità, spazialmente dispersa o rarefatta nel tempo.

La Legge Regionale 4 aprile 2012, n. 6, disciplina: **punteggio:1**

- Il trasporto regionale ed internazionale di interesse la Regione Lombardia.
- Il trasporto nazionale e interregionale di interesse la Regione Lombardia.
- Il servizio di trasporto ferroviario regionale della Lombardia.
- Il settore dei trasporti in Lombardia.

Quante e quali sono le Agenzie Istituite dalla Legge Regionale n°6/2012: **punteggio:1**

- 12 Agenzie: una per ciascuna provincia della Lombardia
- 6 Agenzie: Bergamo, Brescia, Como+Lecco+Varese, Cremona+Mantova, Milano+Monza+Lodi+Pavia, Sondrio.
- 8 Agenzie: Bergamo, Brescia, Como+Lecco+Varese, Cremona, Mantova, Milano+Monza, Lodi+Pavia, Sondrio
- 3 Agenzie: Bergamo+Brescia, Como+Varese+Lecco+Sondrio, Cremona+Mantova+Milano+Monza+Lodi+Pavia.

Elementi del Trasporto Pubblico Locale



Che cosa è l'IVOL?

punteggio:0,5

- L'abbonamento di Trenitalia.
- Un titolo di viaggio regionale che consente di viaggiare sui mezzi di TPL della Lombardia.
- E' la raccolta degli orari del servizio di Trasporto Pubblico.
- E' il capolinea degli autobus in area aeroportuale.

Quale colore prevedono la D.G.R. n. 33044 del 26.06.1980 e il Decreto Regionale n. 23032 del 21.12.2004 per la livrea degli autobus interurbani?

punteggio:1

- Blu
- Arancio
- Bianco
- Verde

Nel quadro orario di una autolinea, che cosa è la periodicità di una corsa?

punteggio:1

- E' l'informazione relativa ai giorni di effettuazione del servizio di una corsa
- E' il numero di corse di una autolinea effettuata in un giorno lavorativo
- E' la frequenza del servizio
- E' la percorrenza annuale consolidata per l'anno di riferimento (km).

Quale tra i seguenti è un impianto a fune?

punteggio:1

- L'autobus
- La funivia
- Il tram
- Il filobus

Conoscenza del Bacino di Bergamo

Cosa intende il Programma di Bacino per Nodo di Interscambio?

punteggio:1

- Le fermate del trasporto pubblico dove si fermano una o più linee.
- Le aree dove si scambiano gli autisti degli autobus per il cambio del turno.
- Le aree nelle quali avviene il passaggio dei passeggeri fra due o più sistemi di trasporto.
- La stazione ferroviaria e la stazione autolinee.

La rete di trasporto definita nel Programma di Bacino dell'Agenzia (2018) prevede:

punteggio:1

- Due reti di trasporto specifiche, una per l'area urbana ed una per l'area provinciale.
- Un'unica rete integrata.
- Una rete per ciascuna delle 6 direttrici che convergono su Bergamo.
- Una rete ferroviaria ed una rete di autobus.



Quali sono i sistemi di trasporto programmati dal Programma di Bacino dell'Agencia (2018)?

punteggio:1

- Bus, tram, funivia, funicolari e metropolitana.
- Tram, funivie, funicolari e ferrovia.
- Bus, tram, funivie, funicolari e parcheggi di interscambio.
- Bus, tram, funivia e funicolari.

Quanti abitanti ha il Bacino di Bergamo (coincidente con la sua Provincia)?

punteggio:1

- circa 5 milioni di abitanti
- circa 0,5 milioni di abitanti
- circa 1,2 milioni di abitanti
- circa 12 milioni di abitanti

Quanti bus/km di servizio sono sviluppati annualmente nel Bacino di Bergamo?

punteggio:1

- 12 milioni di Bus/km
- 42 milioni di Bus/km
- 22 milioni di bus/km
- 32 milioni di bus-km

Quanti Comuni ha il Bacino di Bergamo?

punteggio:1

- 57
- 243
- 28
- 351



Elementi del Trasporto Pubblico Locale

Descrivi le funzioni dell'Agenzia

punteggio: 2



Elementi del Trasporto Pubblico Locale

Il Candidato riporti i principali elementi che caratterizzano una rete di Trasporto Pubblico Locale

punteggio: 2



Conoscenza del Bacino di Bergamo

Il Candidato riporti i principali elementi che caratterizzano il Programma di Bacino approvato nel 2018 dall'agenzia per il TPL di Bergamo

punteggio: 2



SPAZIO RISERVATO ALLA COMMISSIONE

<u>Risposte corrette</u>	<u>n° valide</u>	<u>punti</u>
<u>domande da 0,5 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>domande da 1,0 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>domande da 2,0 punti</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> Totale :</u>	<u> </u>	<u> </u>

AMMESSO ALL'ORALE

SI

NO

Test n°1:

- 1) formattare gli INTROITI come valuta (1 cifra decimale)
- 2) calcolare il totale INTROITI per l'anno 2018
- 3) calcolare il numero di ABBONAMENTI venduti nell'anno 2018

Anno	DESCR_SIST_TARIFFARIO	DESCR_ZONA	DESCR_FAM_TITOLO	DESCR_TIPO_TITOLO	NOME_TITOLO	DESCR_CATEGORIA_UT	INTROITI	N°Venduti
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	306	9
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	68	4
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	110	10
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	30781,4	23678
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	GIORNALIERO	Turistico 1 giorno	TUTTI	511	146
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	20274,5	1763
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	3 GIORNI	Turistico 3 giorni	TUTTI	20	4
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	2660	7
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3°componente	ALTRO	130	1
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	60192	198
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	4180	22
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	6579	153
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	387	18
2015	ATB System	2	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	22320	12400
2015	ATB System	2	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	13380	892
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	59096	166
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	5610	110
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	306	12
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	810	45
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	97980	42600
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	GIORNALIERO	Airport Bus 1 giorno	TUTTI	6145	1229
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	39653	2087
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	3 GIORNI	Airport Bus 3 giorni	TUTTI	3080	440
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	21115	41
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	135960	330
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	8497,5	33
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	54520	940
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	2842	98
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	1900	95
2015	ATB System	4	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	62390	24956
2015	ATB System	4	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	35750	1625
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	24570	42
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	227448	486
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti Famiglia 3°componen	STUDENTI	1110	6
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	10822,5	37
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	71544	1084
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	2244	68
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	4095	195

Test n° 2:

- 1) filtrare tutti gli abbonamenti
- 2) calcolare il totale INTROITI degli abbonamenti per il 2016
- 3) calcolare il prezzo medio dei BIGLIETTI venduti nel 2016

Anno	DESCR_SIST_TARIFFARIO	DESCR_ZONA	DESCR_FAM_TITOLO	DESCR_TIPO_TITOLO	NOME_TITOLO	DESCR_CATEGORIA_UT	INTROITI	N°Venduti
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	306	9
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	68	4
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	110	10
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	30781,4	23678
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	GIORNALIERO	Turistico 1 giorno	TUTTI	511	146
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	20274,5	1763
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	3 GIORNI	Turistico 3 giorni	TUTTI	20	4
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	2660	7
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3°componente	ALTRO	130	1
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	60192	198
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	4180	22
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	6579	153
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	387	18
2015	ATB System	2	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	22320	12400
2015	ATB System	2	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	13380	892
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	59096	166
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	5610	110
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	306	12
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	810	45
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	97980	42600
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	GIORNALIERO	Airport Bus 1 giorno	TUTTI	6145	1229
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	39653	2087
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	3 GIORNI	Airport Bus 3 giorni	TUTTI	3080	440
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	21115	41
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	135960	330
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	8497,5	33
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	54520	940
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	2842	98
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	1900	95
2015	ATB System	4	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	62390	24956
2015	ATB System	4	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	35750	1625
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	24570	42
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	227448	486
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti Famiglia 3° componen	STUDENTI	1110	6
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	10822,5	37
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	71544	1084
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	2244	68
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	4095	195

Test n° 3:

- 1) bloccare la visualizzazione mantenendo visibile l'intestazione e le prime 7 colonne
- 2) aggiungere una colonna con il prezzo medio (introiti/venduti)
- 3) calcolare il prezzo medio nell'anno 2016

Anno	DESCR_SIST_TARIFFARIO	DESCR_ZONA	DESCR_FAM_TITOLO	DESCR_TIPO_TITOLO	NOME_TITOLO	DESCR_CATEGORIA_UT	INTROITI	N°Venduti
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	306	9
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	68	4
2015	ATB System	1	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	110	10
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	30781,4	23678
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	GIORNALIERO	Turistico 1 giorno	TUTTI	511	146
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	20274,5	1763
2015	ATB System	1	BIGLIETTO	3 GIORNI	Turistico 3 giorni	TUTTI	20	4
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	2660	7
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Famiglia3°componente	ALTRO	130	1
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	60192	198
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	4180	22
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	6579	153
2015	ATB System	2	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	387	18
2015	ATB System	2	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	22320	12400
2015	ATB System	2	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	13380	892
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	59096	166
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	5610	110
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	306	12
2015	ATB System	3	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	810	45
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	97980	42600
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	GIORNALIERO	Airport Bus 1 giorno	TUTTI	6145	1229
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	39653	2087
2015	ATB System	3	BIGLIETTO	3 GIORNI	Airport Bus 3 giorni	TUTTI	3080	440
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	21115	41
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	135960	330
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	8497,5	33
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	54520	940
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	2842	98
2015	ATB System	4	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	1900	95
2015	ATB System	4	BIGLIETTO	CORSA SEMPLICE	Biglietto	TUTTI	62390	24956
2015	ATB System	4	BIGLIETTO	MULTICORSE 10 CORSE	Tesserino 10 corse	TUTTI	35750	1625
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario	TUTTI	24570	42
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti	STUDENTI	227448	486
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Studenti Famiglia 3° componen	STUDENTI	1110	6
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	ANNUALE ORDINARIO	Annuale Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	10822,5	37
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile ordinario	TUTTI	71544	1084
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	MENSILE ORDINARIO	Mensile Ordinario Under 14 Over 65	ALTRO	2244	68
2015	ATB System	5 o +	ABBONAMENTO	SETTIMANALE 7 GIORNI	Settimanale	TUTTI	4095	195

Test n° 4:

- 1) formattare popolazione ed addetti come numero (con separatore migliaia e senza decimali)
- 2) calcolare la popolazione totale dei Comuni appartenenti alla zona altimetrica "Collina interna"
- 3) produrre una tabella di sintesi con il totale della popolazione per classe di comuni

COD_ISTAT	NOME	POP_2016_1GEN	ADDETTI_UL2011	superficie	CLASSE_COMUNI	RETE_TPL	ZONA_ALTIMETRICA	AMBITO SOCIO SANITARIO	DISTRETTI SOCIO SANITARI	MACRO_CLASSI
03016001	Adrara San Martino	2225	1224	12,61	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Sarnico	Est Provincia	Aree Interne
03016002	Adrara San Rocco	837	146	9,23	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Sarnico	Est Provincia	Aree Interne
03016003	ALBANO SANT'ALESSANDRO	8252	3042	5,35	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Seriate	Est Provincia	Centri
03016004	ALBINO	18074	5985	31,81	C - Cintura	Rete Urbana	Montagna interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016248	Algua	676	107	8,32	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016005	ALME'	5652	1998	2	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016006	ALMENNO SAN BARTOLOMEO	6209	1919	10,61	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016007	ALMENNO SAN SALVATORE	5749	1190	4,73	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016008	ALZANO LOMBARDO	13636	2526	13,68	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016009	Ambivere	2398	715	3,28	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016010	Antegnate	3206	1437	9,73	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016011	Arcene	4811	925	4,35	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016012	Ardesio	3518	835	54,44	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Clusone	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016013	Arzago d'Adda	2718	555	9,31	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016014	Averara	188	42	10,69	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016015	Aviatico	543	86	8,49	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016016	AZZANO SAN PAOLO	7602	3873	4,29	C - Cintura	Rete Urbana	Pianura	Dalmine	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016017	Azzone	406	78	17,29	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Clusone	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016018	Bagnatica	4292	2140	6,55	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Seriate	Est Provincia	Centri
03016019	Barbata	707	272	7,98	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016020	Bariano	4342	894	7,07	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016021	Barzana	1951	708	2,07	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016022	Bedulita	746	124	4,27	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016023	Berbenno	2377	390	6,14	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016024	Bergamo	119381	57030	40,16	A - Polo	Rete Urbana	Collina interna	Bergamo	Bergamo	Centri
03016025	Berzo San Fermo	1362	140	5,86	C - Cintura	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Centri
03016026	Bianzano	629	44	6,67	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Aree Interne
03016027	Bliello	71	11	2,2	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016028	Bolgare	6151	2227	8,59	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Grumello Del Monte	Est Provincia	Centri
03016029	Boltiere	6013	1273	4,21	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Dalmine	Dalmine	Centri
03016030	Bonate Sopra	9630	1718	6,15	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016031	Bonate Sotto	6670	1488	6,47	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016032	Borgo di Terzo	1146	220	1,83	C - Cintura	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Centri
03016033	Bossico	993	212	7,09	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Lovele	Est Provincia	Aree Interne
03016034	Bottanuco	5148	1615	5,77	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016035	Bracca	717	142	5,47	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016036	Branzi	713	169	26,19	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016037	Brembate	8616	2018	5,54	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016038	Brembate di Sopra	7892	3051	4,14	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016039	Brembilla		1705		D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna			Aree Interne
03016040	Brignano Gera d'Adda	6031	2074	12,11	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016041	Brumano	109	7	8,14	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016042	BRUSAPORTO	5569	1738	4,99	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Seriate	Est Provincia	Centri
03016043	Calcinatè	5958	2954	15,08	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Grumello Del Monte	Est Provincia	Centri
03016044	Calcio	5352	1271	15,67	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016046	Calusco d'Adda	8328	3036	8,33	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016047	Calvenzano	4188	898	6,72	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016048	Camerata Cornello	630	68	12,94	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016049	Canonica d'Adda	4474	1018	3,21	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri

Test n° 5:

- 1) aggiungere la colonna con la densità abitativa per Comune (rapporto abitanti/superficie)
- 2) calcolare la densità abitativa media del Bacino
- 3) identificare i due Comuni con la massima e la minima densità

COD_ISTAT	NOME	POP_2016_1GEN	ADDETTI_UL2011	superficie	CLASSE_COMUNI	RETE_TPL	ZONA_ALTIMETRICA	AMBITO SOCIO SANITARIO	DISTRETTI SOCIO SANITARI	MACRO_CLASSI
03016001	Adrara San Martino	2225	1224	12,61	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Sarnico	Est Provincia	Aree Interne
03016002	Adrara San Rocco	837	146	9,23	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Sarnico	Est Provincia	Aree Interne
03016003	ALBANO SANT'ALESSANDRO	8252	3042	5,35	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Seriate	Est Provincia	Centri
03016004	ALBINO	18074	5985	31,81	C - Cintura	Rete Urbana	Montagna interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016248	Algua	676	107	8,32	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016005	ALME'	5652	1998	2	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016006	ALMENNO SAN BARTOLOMEO	6209	1919	10,61	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016007	ALMENNO SAN SALVATORE	5749	1190	4,73	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016008	ALZANO LOMBARDO	13636	2526	13,68	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016009	Ambivere	2398	715	3,28	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016010	Antegnate	3206	1437	9,73	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016011	Arcene	4811	925	4,35	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016012	Ardesio	3518	835	54,44	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Clusone	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016013	Arzago d'Adda	2718	555	9,31	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016014	Averara	188	42	10,69	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016015	Aviatico	543	86	8,49	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016016	AZZANO SAN PAOLO	7602	3873	4,29	C - Cintura	Rete Urbana	Pianura	Dalmine	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016017	Azzone	406	78	17,29	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Clusone	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016018	Bagnatica	4292	2140	6,55	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Seriate	Est Provincia	Centri
03016019	Barbata	707	272	7,98	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016020	Bariano	4342	894	7,07	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016021	Barzana	1951	708	2,07	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016022	Bedulita	746	124	4,27	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016023	Berbenno	2377	390	6,14	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016024	Bergamo	119381	57030	40,16	A - Polo	Rete Urbana	Collina interna	Bergamo	Bergamo	Centri
03016025	Berzo San Fermo	1362	140	5,86	C - Cintura	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Centri
03016026	Bianzano	629	44	6,67	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Aree Interne
03016027	Bliello	71	11	2,2	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016028	Bolgare	6151	2227	8,59	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Grumello Del Monte	Est Provincia	Centri
03016029	Boltiere	6013	1273	4,21	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Dalmine	Dalmine	Centri
03016030	Bonate Sopra	9630	1718	6,15	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016031	Bonate Sotto	6670	1488	6,47	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016032	Borgo di Terzo	1146	220	1,83	C - Cintura	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Centri
03016033	Bossico	993	212	7,09	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Lovele	Est Provincia	Aree Interne
03016034	Bottanuco	5148	1615	5,77	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016035	Bracca	717	142	5,47	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016036	Branzi	713	169	26,19	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016037	Brembate	8616	2018	5,54	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016038	Brembate di Sopra	7892	3051	4,14	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016039	Brembilla		1705		D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna			Aree Interne
03016040	Brignano Gera d'Adda	6031	2074	12,11	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016041	Brumano	109	7	8,14	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016042	BRUSAPORTO	5569	1738	4,99	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Seriate	Est Provincia	Centri
03016043	Calcinatè	5958	2954	15,08	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Grumello Del Monte	Est Provincia	Centri
03016044	Calcio	5352	1271	15,67	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016046	Calusco d'Adda	8328	3036	8,33	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016047	Calvenzano	4188	898	6,72	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016048	Camerata Cornello	630	68	12,94	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016049	Canonica d'Adda	4474	1018	3,21	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri

Test n° 6:

- 1) quanti sono le reti TPL del Bacino?
- 2) calcolare il numero totale di abitanti dei Comuni serviti da ciascuna ReteTPL
- 3) calcolare la % di popolazione appartenente alla zona altimetrica "montagna interna" della rete EST

COD_ISTAT	NOME	POP_2016_1GEN	ADDETTI_UL2011	superficie	CLASSE_COMUNI	RETE_TPL	ZONA_ALTIMETRICA	AMBITO SOCIO SANITARIO	DISTRETTI SOCIO SANITARI	MACRO_CLASSI
03016001	Adrara San Martino	2225	1224	12,61	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Sarnico	Est Provincia	Aree Interne
03016002	Adrara San Rocco	837	146	9,23	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Sarnico	Est Provincia	Aree Interne
03016003	ALBANO SANT'ALESSANDRO	8252	3042	5,35	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Seriate	Est Provincia	Centri
03016004	ALBINO	18074	5985	31,81	C - Cintura	Rete Urbana	Montagna interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016248	Algua	676	107	8,32	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016005	ALME'	5652	1998	2	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016006	ALMENNO SAN BARTOLOMEO	6209	1919	10,61	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016007	ALMENNO SAN SALVATORE	5749	1190	4,73	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016008	ALZANO LOMBARDO	13636	2526	13,68	C - Cintura	Rete Urbana	Collina interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Centri
03016009	Ambivere	2398	715	3,28	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016010	Antegnate	3206	1437	9,73	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016011	Arcene	4811	925	4,35	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016012	Ardesio	3518	835	54,44	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Clusone	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016013	Arzago d'Adda	2718	555	9,31	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016014	Averara	188	42	10,69	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016015	Aviatico	543	86	8,49	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Albino	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016016	AZZANO SAN PAOLO	7602	3873	4,29	C - Cintura	Rete Urbana	Pianura	Dalmine	Dalmine	Centri
03016017	Azzone	406	78	17,29	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Clusone	Valle Seriana e Valle Scalve	Aree Interne
03016018	Bagnatica	4292	2140	6,55	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Seriate	Est Provincia	Centri
03016019	Barbata	707	272	7,98	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016020	Bariano	4342	894	7,07	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016021	Barzana	1951	708	2,07	C - Cintura	Rete Ovest	Collina interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Centri
03016022	Bedulita	746	124	4,27	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016023	Berbenno	2377	390	6,14	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016024	Bergamo	119381	57030	40,16	A - Polo	Rete Urbana	Collina interna	Bergamo	Bergamo	Centri
03016025	Berzo San Fermo	1362	140	5,86	C - Cintura	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Centri
03016026	Bianzano	629	44	6,67	D - Intermedio	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Aree Interne
03016027	Bliello	71	11	2,2	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016028	Bolgare	6151	2227	8,59	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Grumello Del Monte	Est Provincia	Centri
03016029	Boltiere	6013	1273	4,21	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Dalmine	Dalmine	Centri
03016030	Bonate Sopra	9630	1718	6,15	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016031	Bonate Sotto	6670	1488	6,47	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016032	Borgo di Terzo	1146	220	1,83	C - Cintura	Rete Est	Montagna interna	Trescore Balneario	Est Provincia	Centri
03016033	Bossico	993	212	7,09	E - Periferico	Rete Est	Montagna interna	Loveve	Est Provincia	Aree Interne
03016034	Bottanuco	5148	1615	5,77	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016035	Bracca	717	142	5,47	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016036	Branzi	713	169	26,19	E - Periferico	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016037	Brembate	8616	2018	5,54	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016038	Brembate di Sopra	7892	3051	4,14	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016039	Brembilla		1705		D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna			Aree Interne
03016040	Brignano Gera d'Adda	6031	2074	12,11	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016041	Brumano	109	7	8,14	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Villa D'Almè	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016042	BRUSAPORTO	5569	1738	4,99	C - Cintura	Rete Est	Pianura	Seriate	Est Provincia	Centri
03016043	Calcinatè	5958	2954	15,08	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Grumello Del Monte	Est Provincia	Centri
03016044	Calcio	5352	1271	15,67	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Romano di Lombardia	Bassa Bergamasca	Centri
03016046	Calusco d'Adda	8328	3036	8,33	C - Cintura	Rete Ovest	Pianura	Ponte San Pietro	Isola Bergamasca	Centri
03016047	Calvenzano	4188	898	6,72	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri
03016048	Camerata Cornello	630	68	12,94	D - Intermedio	Rete Ovest	Montagna interna	Zogno	Valle Brembana e Valle Imagna	Aree Interne
03016049	Canonica d'Adda	4474	1018	3,21	C - Cintura	Rete Sud	Pianura	Trevigno	Bassa Bergamasca	Centri

Test n° 7:

- 1) aggiungere il totale annuo per ciascuna linea
- 2) calcolare il totale annuo del 2018 della Sottorete BT Sud
- 3) calcolare il totale di ciascun mese del 2018

sottorete	anno	LINEA	DESCRIZIONE	percorrenze km mensili											
				Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
BT Sud	2018	F	Bergamo - Verdello - Treviglio	32.777,20	33.611,00	37.368,00	31.455,60	39.437,40	23.569,90	19.393,40	18.826,40	29.941,50	39.788,70	35.453,90	29.990,60
BT Sud	2018	F10	Treviglio - Castel Rozzone - Arcene - Ciserano - Zingonia - Verdelli	17.543,62	18.440,20	21.188,20	17.747,70	21.293,60	14.852,20	13.598,00	0,00	17.786,00	22.072,30	19.848,90	15.855,40
BT Sud	2018	M	Bergamo - Mozzanica - Crema	65.221,28	61.788,43	69.001,92	58.652,78	68.282,62	50.049,18	44.772,90	23.473,28	57.849,30	70.887,17	64.583,68	57.356,63
BT Sud	2018	Q	Bergamo - Palazzolo S.O. - Chiari	43.106,98	42.933,84	47.914,44	40.334,44	48.045,24	35.114,30	32.287,40	32.287,40	40.398,18	50.158,45	45.408,99	39.614,39
BT Sud	2018	R	Bergamo - Romano di L. - Soncino	58.653,30	57.184,27	63.234,76	54.129,64	64.354,13	45.763,19	41.015,74	30.576,42	53.240,08	65.738,76	59.420,90	52.096,64
BT Sud	2018	R20	Romano di Lombardia - Torre Pallavicina	10.506,40	10.251,20	11.390,40	9.799,20	11.432,00	8.356,80	7.840,00	1.254,40	9.657,60	11.884,00	10.704,80	9.385,60
BT Sud	2018	T + T30	Treviglio - Caravaggio - Chiari con dr Romano - Civitate	41.701,40	44.126,80	50.186,90	42.257,30	52.071,20	27.635,70	20.412,60	5.319,60	38.863,80	54.209,90	48.042,90	37.210,70
BT Sud	2018	T10	Treviglio - Vaprio d'Adda - Trezzo S.A. con dv	18.904,80	19.888,40	22.258,20	18.911,20	23.491,40	10.257,20	6.089,20	0,00	16.550,60	24.565,80	21.538,60	16.886,20
BT Sud	2018	T20	Treviglio - Brignano - Castel Rozzone	5.576,40	5.661,00	6.302,40	5.323,00	6.588,60	3.345,00	2.308,80	0,00	4.773,60	6.864,90	6.086,10	4.971,00
BT Sud	2018	U	Bergamo - Spirano - Caravaggio - Treviglio	33.890,76	34.405,80	38.458,70	31.999,50	38.810,40	26.963,50	24.057,80	24.057,80	32.096,20	40.508,20	36.431,70	31.388,60
BT Sud	2018	V	Bergamo - Dalmine - Trezzo	33.625,27	32.513,24	36.002,23	31.619,35	36.155,79	23.821,76	19.147,05	18.110,00	29.399,37	37.664,79	34.234,24	30.520,13
BT Sud	2018	V10	Verdellino - Osio Sotto - Dalmine	15.482,96	15.056,74	16.661,66	14.359,67	16.820,99	9.357,62	7.248,85	7.248,85	12.682,26	17.371,00	15.622,10	13.682,26
BT Sud	2018	V10a	Dalmine - Ghisalba	3.306,60	3.406,80	3.740,80	3.239,80	4.074,80	1.002,00	0,00	0,00	2.471,60	4.692,70	4.024,70	3.106,20
BT Sud	2018	V20	Osio - Boltiere - Vaprio	7.933,28	7.661,66	8.518,95	7.314,17	8.552,94	4.741,56	3.635,40	3.635,40	6.456,90	8.904,42	8.042,56	7.053,13
BT Sud	2018	INL An.	Servizio Integrativo comune di Antegnate	172,20	180,40	196,80	172,20	213,20	49,20	0,00	0,00	131,20	221,40	205,00	143,50
BT Ovest	2018	A	Bergamo - Ponte S. Pietro - Sotto il Monte - Brivio	31.692,32	30.324,89	33.631,67	29.752,02	33.449,13	23.192,35	20.182,52	14.084,87	6.690,81	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A0	Calusco-Ponte S.P.-Bergamo dir. V. d'Adda-Brivio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.852,20	35.865,90	32.812,43	29.562,41
BT Ovest	2018	A10	Palazzo - Brembate - Ponte S. Pietro - Bergamo	17.001,99	16.725,65	18.691,34	16.060,67	18.723,20	10.736,40	8.287,46	3.665,40	14.861,95	19.758,87	17.678,89	15.401,40
BT Ovest	2018	A20	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	1.697,35	1.656,47	1.823,31	1.579,25	1.879,40	1.114,44	836,30	185,23	307,02	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A2	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548,02	935,55	863,40	791,10
BT Ovest	2018	A30	Ponte S. Pietro - Mapello (Piana) - Sotto il Monte - Calusco d'Adda	4.147,38	4.060,16	4.531,26	3.882,72	4.509,38	2.779,72	2.204,55	482,23	812,94	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A3	Brivio-Valtrighe-Terno-Ponte S.P.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.997,30	10.175,73	9.378,52	8.517,71
BT Ovest	2018	B	Bergamo - Zogno - Piazza Brembana	119.493,48	121.449,15	129.303,68	113.082,82	131.958,76	83.005,58	71.220,40	69.393,10	105.234,02	134.742,31	121.243,53	106.524,54
BT Ovest	2018	B00a	Costa Imagna - S. Omobono - Villa d'Almè - Bergamo	43.148,46	42.761,37	47.285,54	41.407,81	49.041,93	27.433,11	22.195,63	22.233,57	37.492,25	50.361,34	45.012,65	38.634,65
BT Ovest	2018	B00b	Fuipiano - Locatello - Corna Imagna - Selino	6.574,25	6.719,88	7.313,79	6.410,63	7.770,90	4.545,52	3.728,40	3.728,40	6.108,19	8.079,03	7.012,79	5.706,88
BT Ovest	2018	B00e	Roncola - Almenno S. S. - Albenza	2.891,20	2.828,80	3.140,80	2.693,70	3.161,60	2.246,40	2.080,00	2.080,00	2.641,60	3.286,40	2.953,60	2.579,20
BT Ovest	2018	B10a	Peghera - Brembilla - Bergamo	15.850,20	15.451,80	17.247,00	14.787,50	17.091,40	11.654,30	10.549,80	10.284,30	14.119,80	17.755,70	16.140,50	14.378,20
BT Ovest	2018	B20a	Zogno - Poscante - Stabbello	2.544,80	2.472,80	2.750,00	2.362,20	2.761,20	2.042,60	1.918,00	1.579,20	2.334,80	2.871,80	2.591,00	2.269,00
BT Ovest	2018	B20b	Zogno - S. Antonio Abbandonato	2.998,80	2.979,20	3.292,80	2.842,00	3.410,40	1.862,00	1.450,40	2.567,00	2.567,00	3.136,00	3.136,00	2.626,40
BT Ovest	2018	B20c	Zogno - Miragolo S.S.	4.260,74	4.147,14	4.598,40	3.961,78	4.635,60	3.331,78	3.093,50	3.105,08	3.874,48	4.805,76	4.332,50	3.785,18
BT Ovest	2018	B20d	Zogno - Algua - Rigosa	4.286,80	4.167,40	4.667,10	3.991,40	4.576,00	4.445,10	4.391,40	4.265,40	4.336,10	4.752,00	4.343,40	3.906,50
BT Ovest	2018	B30a	S. Pellegrino T. - Spettino	7.070,30	6.801,00	7.513,00	6.479,10	7.671,80	5.424,60	4.952,00	5.254,40	6.269,60	7.993,70	7.157,10	6.172,80
BT Ovest	2018	B30b	S. Pellegrino T. - Dossena	8.814,60	8.789,60	9.702,20	8.318,60	10.144,40	6.262,20	5.267,60	4.209,20	7.938,20	10.556,60	9.286,20	7.666,20
BT Ovest	2018	B40a	S. Giovanni B. - Vedeseta	3.339,60	3.256,80	3.643,20	3.118,80	3.588,00	2.925,60	2.870,40	2.870,40	3.201,60	3.726,00	3.394,80	3.036,00
BT Ovest	2018	B40b	S. Giovanni B. - S. Gallo	1.550,00	1.488,00	1.674,00	1.426,00	1.612,00	1.550,00	1.612,00	1.612,00	1.550,00	1.674,00	1.550,00	1.426,00
BT Ovest	2018	B50a	Piazza Brembana - Valtorta	4.933,25	4.774,37	5.348,67	4.568,33	5.211,91	3.880,11	3.663,76	3.663,76	4.475,55	5.412,37	4.968,45	4.503,03
BT Ovest	2018	B50b	Piazza Brembana - Cusio	3.707,30	3.720,40	4.126,50	3.563,20	4.192,00	2.567,60	2.148,40	2.161,50	3.327,40	4.349,20	3.890,70	3.314,30
BT Ovest	2018	B50c	Piazza Brembana - Mezzoldo	2.730,00	2.620,80	2.948,40	2.511,60	2.839,20	2.730,00	2.839,20	2.839,20	2.730,00	3.214,72	3.410,59	3.044,24
BT Ovest	2018	B50d	Piazza Brembana - Foppolo	8.358,88	8.212,69	9.176,20	7.851,28	9.077,70	6.676,22	6.255,00	6.233,70	8.128,05	10.759,67	10.215,04	8.876,73
BT Ovest	2018	P	Bergamo - Almè - Almenno S.S. - Ponte S. Pietro - Presezzo	11.540,32	12.142,69	13.236,45	11.527,46	14.249,63	3.259,72	0,00	0,00	8.958,99	15.007,43	12.826,94	10.159,29
BT Ovest	2018	Z	Bergamo - Ponte S. Pietro - Bonate - Trezzo d'Adda	56.426,55	54.829,56	60.934,35	53.454,84	64.544,61	42.452,89	37.324,31	27.836,14	12.445,72	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z0	Trezzo-Suisio-Bonate-Bergamo con dir.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.713,86	49.531,90	44.980,39	39.815,55
BT Ovest	2018	Z10	Bonate - Filago - Brembate	11.650,64	11.244,44	12.590,57	10.761,20	12.374,81	10.244,64	9.743,20	6.494,24	3.464,57	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z1	Trezzo-Filago-Bonate-Bergamo con dir.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.228,80	25.202,10	23.389,27	20.910,93
BT Ovest	2018	Z30	Calusco d'Adda - Suisio - Bonate Sotto	8.600,73	8.446,59	9.375,08	8.058,61	9.582,58	5.839,70	4.536,77	1.024,92	1.653,43	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z3	Bottanuco-Suisio-Solza-Calusco con dev.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.075,00	8.668,00	7.908,38	6.787,64
BT Est	2018	C	Bergamo - Lovere - Boario	110.347,89	105.282,45	116.363,69	101.761,03	118.213,98	78.864,06	70.109,30	67.450,00	96.396,17	121.330,62	109.886,61	97.366,58
BT Est	2018	C20a	Seriate - Selva di Zandobbio	6.164,20	6.023,00	6.707,10	5.662,20	6.693,60	2.451,20	1.113,60	232,00	4.522,20	7.521,50	6.867,92	5.962,34
BT Est	2018	C20b	Montello - Grumello	850,50	878,10	972,00	850,50	1.053,00	243,00	0,00	2.222,60	690,00	1.093,50	931,50	729,00
BT Est	2018	C20d	Trescore T. - Colli di S. Fermo	2.789,50	2.717,60	3.025,10	2.585,70	3.022,00	2.320,10	2.222,60	0,00	2.620,10	3.134,50	2.830,10	2.495,70
BT Est	2018	C30a	Casazza - Gaverina	3.578,42	3.593,26	3.960,41	3.435,16	4.088,07	2.184,44	1.717,44	1.717,44	3.096,20	4.246,17	3.739,16	3.124,99
BT Est	2018	C30b	Casazza-Bianzano	3.591,00	3.496,00	3.895,00	3.344,00	3.876,00	3.002,00	2.888,00	2.888,00	3.363,00	4.028,00	3.648,00	3.230,00
BT Est	2018	C30c	Casazza - Monasterolo	1.401,40	1.352,40	1.509,20	1.293,60	1.489,60	1.244,60	1.234,80	1.234,80	1.332,80	1.548,40	1.411,20	1.264,20
BT Est	2018	C40a	Tavernola - Parzanica	4.969,00	4.918,20	5.484,00	4.729,60	5.523,20	3.388,60	2.742,00	2.187,60	4.383,20	5.795,20	5.157,60	4.408,60
BT Est	2018	C40b	Tavernola - Pianico - Lovere	10.517,98	10.349,20	11.714,24	9.891,17	11.348,79	8.853,01	8.289,69	7.392,89	10.018,10	12.083,38	10.878,08	9.421,87
BT Est	2018	C40e	Lovere - Songavazzo - Clusone	21.273,26	20.987,08	23.407,57	20.071,05	23.428,96	16.216,87	14.669,98	12.788,38	19.579,64	24.549,74	22.228,96	19.199,79
BT Est	2018	D	Bergamo - Costa Mezzate - Sarnico	38.441,29	38.384,92	42.536,76	36.802,78	43.962,86	21.665,05	15.846,98	14.961,98	32.791,35	45.614,76	40.335,42	33.901,53
BT Est	2018	E	Bergamo - Grumello - Tavernola	60.099,34	59.684,09	65.698,11	57.478,52	68.113,39	42.883,25	37.064,31	37.365,91	54.398,79	70.124,78	62.630,32	53.879,56

Test n° 8:

- 1) evidenziare i valori per la linea "C40a"
- 2) quale è la variazione delle percorrenze annua fra il 2019 ed il 2018 per questa linea?
- 3) quale è stato per questa linea il mese del 2019 con la maggiore riduzione dei servizi rispetto al 2018?

sottorete	anno	LINEA	DESCRIZIONE	percorrenze km mensili											
				Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
BT Sud	2018	F	Bergamo - Verdello - Treviglio	32.777,20	33.611,00	37.368,00	31.455,60	39.437,40	23.569,90	19.393,40	18.826,40	29.941,50	39.788,70	35.453,90	29.990,60
BT Sud	2018	F10	Treviglio - Castel Rozzone - Arcene - Ciserano - Zingonia - Verdelli	17.543,62	18.440,20	21.188,20	17.747,70	21.293,60	14.852,20	13.598,00	0,00	17.786,00	22.072,30	19.848,90	15.855,40
BT Sud	2018	M	Bergamo - Mozzanica - Crema	65.221,28	61.788,43	69.001,92	58.652,78	68.282,62	50.049,18	44.772,90	23.473,28	57.849,30	70.887,17	64.583,68	57.356,63
BT Sud	2018	Q	Bergamo - Palazzolo S.O. - Chiari	43.106,98	42.933,84	47.914,44	40.334,44	48.045,24	35.114,30	32.287,40	32.287,40	40.398,18	50.158,45	45.408,99	39.614,39
BT Sud	2018	R	Bergamo - Romano di L. - Soncino	58.653,30	57.184,27	63.234,76	54.129,64	64.354,13	45.763,19	41.015,74	30.576,42	53.240,08	65.738,76	59.420,90	52.096,64
BT Sud	2018	R20	Romano di Lombardia - Torre Pallavicina	10.506,40	10.251,20	11.390,40	9.799,20	11.432,00	8.356,80	7.840,00	1.254,40	9.657,60	11.884,00	10.704,80	9.385,60
BT Sud	2018	T + T30	Treviglio - Caravaggio - Chiari con dr Romano - Civitate	41.701,40	44.126,80	50.186,90	42.257,30	52.071,20	27.635,70	20.412,60	5.319,60	38.863,80	54.209,90	48.042,90	37.210,70
BT Sud	2018	T10	Treviglio - Vaprio d'Adda - Trezzo S.A. con dv	18.904,80	19.888,40	22.258,20	18.911,20	23.491,40	10.257,20	6.089,20	0,00	16.550,60	24.565,80	21.538,60	16.886,20
BT Sud	2018	T20	Treviglio - Brignano - Castel Rozzone	5.576,40	5.661,00	6.302,40	5.323,00	6.588,60	3.345,00	2.308,80	0,00	4.773,60	6.864,90	6.086,10	4.971,00
BT Sud	2018	U	Bergamo - Spirano - Caravaggio - Treviglio	33.890,76	34.405,80	38.458,70	31.999,50	38.810,40	26.963,50	24.057,80	24.057,80	32.096,20	40.508,20	36.431,70	31.388,60
BT Sud	2018	V	Bergamo - Dalmine - Trezzo	33.625,27	32.513,24	36.002,23	31.619,35	36.155,79	23.821,76	19.147,05	18.110,00	29.399,37	37.664,79	34.234,24	30.520,13
BT Sud	2018	V10	Verdellino - Osio Sotto - Dalmine	15.482,96	15.056,74	16.661,66	14.359,67	16.820,99	9.357,62	7.248,85	7.248,85	12.682,26	17.371,00	15.622,10	13.682,26
BT Sud	2018	V10a	Dalmine - Ghisalba	3.306,60	3.406,80	3.740,80	3.239,80	4.074,80	1.002,00	0,00	0,00	2.471,60	4.692,70	4.024,70	3.106,20
BT Sud	2018	V20	Osio - Boltiere - Vaprio	7.933,28	7.661,66	8.518,95	7.314,17	8.552,94	4.741,56	3.635,40	3.635,40	6.456,90	8.900,42	8.042,56	7.053,13
BT Sud	2018	INL An.	Servizio Integrativo comune di Antegnate	172,20	180,40	196,80	172,20	213,20	49,20	0,00	0,00	131,20	221,40	205,00	143,50
BT Ovest	2018	A	Bergamo - Ponte S. Pietro - Sotto il Monte - Brivio	31.692,32	30.324,89	33.631,67	29.752,02	33.449,13	23.192,35	20.182,52	14.084,87	6.690,81	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A0	Calusco-Ponte S.P.-Bergamo dir. V. d'Adda-Brivio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.852,20	35.865,90	32.812,43	29.562,41
BT Ovest	2018	A10	Palazzo - Brembate - Ponte S. Pietro - Bergamo	17.001,99	16.725,65	18.691,34	16.060,67	18.723,20	10.736,40	8.287,46	3.665,40	14.861,95	19.758,87	17.678,89	15.401,40
BT Ovest	2018	A20	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	1.697,35	1.656,47	1.823,31	1.579,25	1.879,40	1.114,44	836,30	185,23	307,02	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A2	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548,02	935,55	863,40	791,10
BT Ovest	2018	A30	Ponte S. Pietro - Mapello (Piana) - Sotto il Monte - Calusco d'Adda	4.147,38	4.060,16	4.531,26	3.882,72	4.509,38	2.779,72	2.204,55	482,23	812,94	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A3	Brivio-Valtrighe-Terno-Ponte S.P.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.997,30	10.175,73	9.378,52	8.517,71
BT Ovest	2018	B	Bergamo - Zogno - Piazza Brembana	119.493,48	121.449,15	129.303,68	113.082,82	131.958,76	83.005,58	71.220,40	69.393,10	105.234,02	134.742,31	121.243,53	106.524,54
BT Ovest	2018	B00a	Costa Imagna - S. Omobono - Villa d'Almè - Bergamo	43.148,46	42.761,37	47.285,54	41.407,81	49.041,93	27.433,11	22.195,63	22.233,57	37.492,25	50.361,34	45.012,65	38.634,65
BT Ovest	2018	B00b	Fuipiano - Locatello - Corna Imagna - Selino	6.574,25	6.719,88	7.313,79	6.410,63	7.770,90	4.545,52	3.728,40	3.728,40	6.108,19	8.079,03	7.012,79	5.706,88
BT Ovest	2018	B00e	Roncola - Almenno S. S. - Albenza	2.891,20	2.828,80	3.140,80	2.693,70	3.161,60	2.246,40	2.080,00	2.080,00	2.641,60	3.286,40	2.953,60	2.579,20
BT Ovest	2018	B10a	Peghera - Brembilla - Bergamo	15.850,20	15.451,80	17.247,00	14.787,50	17.091,40	11.654,30	10.549,80	10.284,30	14.119,80	17.755,70	16.140,50	14.378,20
BT Ovest	2018	B20a	Zogno - Poscante - Stabello	2.544,80	2.472,80	2.750,00	2.362,20	2.761,20	2.042,60	1.918,00	1.579,20	2.334,80	2.871,80	2.591,00	2.269,00
BT Ovest	2018	B20b	Zogno - S. Antonio Abbandonato	2.998,80	2.979,20	3.292,80	2.842,00	3.410,40	1.862,00	1.450,40	2.567,00	2.567,00	3.136,00	3.136,00	2.626,40
BT Ovest	2018	B20c	Zogno - Miragolo S.S.	4.260,74	4.147,14	4.598,40	3.961,78	4.635,60	3.331,78	3.093,50	3.105,08	3.874,48	4.805,76	4.332,50	3.785,18
BT Ovest	2018	B20d	Zogno - Algua - Rigosa	4.286,80	4.167,40	4.667,10	3.991,40	4.576,00	4.445,10	4.391,40	4.265,40	4.336,10	4.752,00	4.343,40	3.906,50
BT Ovest	2018	B30a	S. Pellegrino T. - Spettino	7.070,30	6.801,00	7.513,00	6.479,10	7.671,80	5.424,60	4.952,00	5.254,40	6.269,60	7.993,70	7.157,10	6.172,80
BT Ovest	2018	B30b	S. Pellegrino T. - Dossena	8.814,60	8.789,60	9.702,20	8.318,60	10.144,40	6.262,20	5.267,60	4.209,20	7.938,20	10.556,60	9.286,20	7.666,20
BT Ovest	2018	B40a	S. Giovanni B. - Vedeseta	3.339,60	3.256,80	3.643,20	3.118,80	3.588,00	2.925,60	2.870,40	2.870,40	3.201,60	3.726,00	3.394,80	3.036,00
BT Ovest	2018	B40b	S. Giovanni B. - S. Gallo	1.550,00	1.488,00	1.674,00	1.426,00	1.612,00	1.550,00	1.612,00	1.612,00	1.550,00	1.674,00	1.550,00	1.426,00
BT Ovest	2018	B50a	Piazza Brembana - Valtorta	4.933,25	4.774,37	5.348,67	4.568,33	5.211,91	3.880,11	3.663,76	3.663,76	4.475,55	5.412,37	4.968,45	4.503,03
BT Ovest	2018	B50b	Piazza Brembana - Cusio	3.707,30	3.720,40	4.126,50	3.563,20	4.192,00	2.567,60	2.148,40	2.161,50	3.327,40	4.349,20	3.890,70	3.314,30
BT Ovest	2018	B50c	Piazza Brembana - Mezzoldo	2.730,00	2.620,80	2.948,40	2.511,60	2.839,20	2.730,00	2.839,20	2.839,20	2.730,00	3.214,72	3.410,59	3.044,24
BT Ovest	2018	B50d	Piazza Brembana - Foppolo	8.358,88	8.212,69	9.176,20	7.851,28	9.077,70	6.676,22	6.255,00	6.233,70	8.128,05	10.759,67	10.215,04	8.876,73
BT Ovest	2018	P	Bergamo - Almè - Almenno S.S. - Ponte S. Pietro - Presezzo	11.540,32	12.142,69	13.236,45	11.527,46	14.249,63	3.259,72	0,00	0,00	8.958,99	15.007,43	12.826,94	10.159,29
BT Ovest	2018	Z	Bergamo - Ponte S. Pietro - Bonate - Trezzo d'Adda	56.426,55	54.829,56	60.934,35	53.454,84	64.544,61	42.452,89	37.324,31	27.836,14	12.445,72	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z0	Trezzo-Suisio-Bonate-Bergamo con dir.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.713,86	49.531,90	44.980,39	39.815,55
BT Ovest	2018	Z10	Bonate - Filago - Brembate	11.650,64	11.244,44	12.590,57	10.761,20	12.374,81	10.244,64	9.743,20	6.494,24	3.464,57	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z1	Trezzo-Filago-Bonate-Bergamo con dir.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.228,80	25.202,10	23.389,27	20.910,93
BT Ovest	2018	Z30	Calusco d'Adda - Suisio - Bonate Sotto	8.600,73	8.446,59	9.375,08	8.058,61	9.582,58	5.839,70	4.536,77	1.024,92	1.653,43	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z3	Bottanuco-Suisio-Solza-Calusco con dev.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.075,00	8.668,00	7.908,38	6.787,64
BT Est	2018	C	Bergamo - Lovere - Boario	110.347,89	105.282,45	116.363,69	101.761,03	118.213,98	78.864,06	70.109,30	67.450,00	96.396,17	121.330,62	109.886,61	97.366,58
BT Est	2018	C20a	Seriate - Selva di Zandobbio	6.164,20	6.023,00	6.707,10	5.662,20	6.693,60	2.451,20	1.113,60	232,00	4.522,20	7.521,50	6.867,92	5.964,34
BT Est	2018	C20b	Montello - Grumello	850,50	878,10	972,00	850,50	1.053,00	243,00	0,00	2.222,60	690,00	1.093,50	931,50	729,00
BT Est	2018	C20d	Trescore T. - Colli di S. Fermo	2.789,50	2.717,60	3.025,10	2.585,70	3.022,00	2.320,10	2.222,60	0,00	2.620,10	3.134,50	2.830,10	2.495,70
BT Est	2018	C30a	Casazza - Gaverina	3.578,42	3.593,26	3.960,41	3.435,16	4.088,07	2.184,44	1.717,44	1.717,44	3.096,20	4.246,17	3.739,16	3.124,99
BT Est	2018	C30b	Casazza-Bianzano	3.591,00	3.496,00	3.895,00	3.344,00	3.876,00	3.002,00	2.888,00	2.888,00	3.363,00	4.028,00	3.648,00	3.230,00
BT Est	2018	C30c	Casazza - Monasterolo	1.401,40	1.352,40	1.509,20	1.293,60	1.489,60	1.244,60	1.234,80	1.234,80	1.332,80	1.548,40	1.411,20	1.264,20
BT Est	2018	C40a	Tavernola - Parzanica	4.969,00	4.918,20	5.484,00	4.729,60	5.523,20	3.388,60	2.742,00	2.187,60	4.383,20	5.795,20	5.157,60	4.408,60
BT Est	2018	C40b	Tavernola - Pianico - Lovere	10.517,98	10.349,20	11.714,24	9.891,17	11.348,79	8.853,01	8.289,69	7.392,89	10.018,10	12.083,38	10.878,08	9.421,87
BT Est	2018	C40e	Lovere - Songavazzo - Clusone	21.273,26	20.987,08</										

Test n° 9:

- 1) evidenziare le linee che interessano "Treviglio"
- 2) quanti km sono stati fatti nell'anno 2018 dall'insieme di queste linee?
- 3) quale è il mese del 2018 con la maggiore offerta su queste linee?

sottorete	anno	LINEA	DESCRIZIONE	percorrenze km mensili											
				Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
BT Sud	2018	F	Bergamo - Verdello - Treviglio	32.777,20	33.611,00	37.368,00	31.455,60	39.437,40	23.569,90	19.393,40	18.826,40	29.941,50	39.788,70	35.453,90	29.990,60
BT Sud	2018	F10	Treviglio - Castel Rozzone - Arcene - Ciserano - Zingonia - Verdelli	17.543,62	18.440,20	21.188,20	17.747,70	21.293,60	14.852,20	13.598,00	0,00	17.786,00	22.072,30	19.848,90	15.855,40
BT Sud	2018	M	Bergamo - Mozzanica - Crema	65.221,28	61.788,43	69.001,92	58.652,78	68.282,62	50.049,18	44.772,90	23.473,28	57.849,30	70.887,17	64.583,68	57.356,63
BT Sud	2018	Q	Bergamo - Palazzolo S.O. - Chiari	43.106,98	42.933,84	47.914,44	40.334,44	48.045,24	35.114,30	32.287,40	32.287,40	40.398,18	50.158,45	45.408,99	39.614,39
BT Sud	2018	R	Bergamo - Romano di L. - Soncino	58.653,30	57.184,27	63.234,76	54.129,64	64.354,13	45.763,19	41.015,74	30.576,42	53.240,08	65.738,76	59.420,90	52.096,64
BT Sud	2018	R20	Romano di Lombardia - Torre Pallavicina	10.506,40	10.251,20	11.390,40	9.799,20	11.432,00	8.356,80	7.840,00	1.254,40	9.657,60	11.884,00	10.704,80	9.385,60
BT Sud	2018	T + T30	Treviglio - Caravaggio - Chiari con dr Romano - Civitate	41.701,40	44.126,80	50.186,90	42.257,30	52.071,20	27.635,70	20.412,60	5.319,60	38.863,80	54.209,90	48.042,90	37.210,70
BT Sud	2018	T10	Treviglio - Vaprio d'Adda - Trezzo S.A. con dv	18.904,80	19.888,40	22.258,20	18.911,20	23.491,40	10.257,20	6.089,20	0,00	16.550,60	24.565,80	21.538,60	16.886,20
BT Sud	2018	T20	Treviglio - Brignano - Castel Rozzone	5.576,40	5.661,00	6.302,40	5.323,00	6.588,60	3.345,00	2.308,80	0,00	4.773,60	6.864,90	6.086,10	4.971,00
BT Sud	2018	U	Bergamo - Spirano - Caravaggio - Treviglio	33.890,76	34.405,80	38.458,70	31.999,50	38.810,40	26.963,50	24.057,80	24.057,80	32.096,20	40.508,20	36.431,70	31.388,60
BT Sud	2018	V	Bergamo - Dalmine - Trezzo	33.625,27	32.513,24	36.002,23	31.619,35	36.155,79	23.821,76	19.147,05	18.110,00	29.399,37	37.664,79	34.234,24	30.520,13
BT Sud	2018	V10	Verdellino - Osio Sotto - Dalmine	15.482,96	15.056,74	16.661,66	14.359,67	16.820,99	9.357,62	7.248,85	7.248,85	12.682,26	17.371,00	15.622,10	13.682,26
BT Sud	2018	V10a	Dalmine - Ghisalba	3.306,60	3.406,80	3.740,80	3.239,80	4.074,80	1.002,00	0,00	0,00	2.471,60	4.692,70	4.024,70	3.106,20
BT Sud	2018	V20	Osio - Boltiere - Vaprio	7.933,28	7.661,66	8.518,95	7.314,17	8.552,94	4.741,56	3.635,40	3.635,40	6.456,90	8.904,42	8.042,56	7.053,13
BT Sud	2018	INL An.	Servizio Integrativo comune di Antegnate	172,20	180,40	196,80	172,20	213,20	49,20	0,00	0,00	131,20	221,40	205,00	143,50
BT Ovest	2018	A	Bergamo - Ponte S. Pietro - Sotto il Monte - Brivio	31.692,32	30.324,89	33.631,67	29.752,02	33.449,13	23.192,35	20.182,52	14.084,87	6.690,81	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A0	Calusco-Ponte S.P.-Bergamo dir. V. d'Adda-Brivio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.852,20	35.865,90	32.812,43	29.562,41
BT Ovest	2018	A10	Palazzo - Brembate - Ponte S. Pietro - Bergamo	17.001,99	16.725,65	18.691,34	16.060,67	18.723,20	10.736,40	8.287,46	3.665,40	14.861,95	19.758,87	17.678,89	15.401,40
BT Ovest	2018	A20	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	1.697,35	1.656,47	1.823,31	1.579,25	1.879,40	1.114,44	836,30	185,23	307,02	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A2	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548,02	935,55	863,40	791,10
BT Ovest	2018	A30	Ponte S. Pietro - Mapello (Piana) - Sotto il Monte - Calusco d'Adda	4.147,38	4.060,16	4.531,26	3.882,72	4.509,38	2.779,72	2.204,55	482,23	812,94	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	A3	Brivio-Valtrighe-Terno-Ponte S.P.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.997,30	10.175,73	9.378,52	8.517,71
BT Ovest	2018	B	Bergamo - Zogno - Piazza Brembana	119.493,48	121.449,15	129.303,68	113.082,82	131.958,76	83.005,58	71.220,40	69.393,10	105.234,02	134.742,31	121.243,53	106.524,54
BT Ovest	2018	B00a	Costa Imagna - S. Omobono - Villa d'Almè - Bergamo	43.148,46	42.761,37	47.285,54	41.407,81	49.041,93	27.433,11	22.195,63	22.233,57	37.492,25	50.361,34	45.012,65	38.634,65
BT Ovest	2018	B00b	Fuipiano - Locatello - Corna Imagna - Selino	6.574,25	6.719,88	7.313,79	6.410,63	7.770,90	4.545,52	3.728,40	3.728,40	6.108,19	8.079,03	7.012,79	5.706,88
BT Ovest	2018	B00e	Roncola - Almenno S. S. - Albenga	2.891,20	2.828,80	3.140,80	2.693,70	3.161,60	2.246,40	2.080,00	2.080,00	2.641,60	3.286,40	2.953,60	2.579,20
BT Ovest	2018	B10a	Peghera - Brembilla - Bergamo	15.850,20	15.451,80	17.247,00	14.787,50	17.091,40	11.654,30	10.549,80	10.284,30	14.119,80	17.755,70	16.140,50	14.140,50
BT Ovest	2018	B20a	Zogno - Poscante - Stabello	2.544,80	2.472,80	2.750,00	2.362,20	2.761,20	2.042,60	1.918,00	1.579,20	2.334,80	2.871,80	2.591,00	2.269,00
BT Ovest	2018	B20b	Zogno - S. Antonio Abbandonato	2.998,80	2.979,20	3.292,80	2.842,00	3.410,40	1.862,00	1.450,40	1.450,40	2.567,60	3.547,60	3.136,00	2.626,40
BT Ovest	2018	B20c	Zogno - Miragolo S.S.	4.260,74	4.147,14	4.598,40	3.961,78	4.635,60	3.331,78	3.093,50	3.105,08	3.874,48	4.805,76	4.332,50	3.785,18
BT Ovest	2018	B20d	Zogno - Algua - Rigosa	4.286,80	4.167,40	4.667,10	3.991,40	4.576,00	4.445,10	4.391,40	4.265,40	4.336,10	4.752,00	4.343,40	3.906,50
BT Ovest	2018	B30a	S. Pellegrino T. - Spettino	7.070,30	6.801,00	7.513,00	6.479,10	7.671,80	5.424,60	4.952,00	5.544,00	6.269,60	7.993,70	7.157,10	6.172,80
BT Ovest	2018	B30b	S. Pellegrino T. - Dossena	8.814,60	8.789,60	9.702,20	8.318,60	10.144,40	6.262,20	5.267,60	4.209,20	7.938,20	10.556,60	9.286,20	7.666,20
BT Ovest	2018	B40a	S. Giovanni B. - Vedeseta	3.339,60	3.256,80	3.643,20	3.118,80	3.588,00	2.925,60	2.870,40	2.870,40	3.201,60	3.726,00	3.394,80	3.036,00
BT Ovest	2018	B40b	S. Giovanni B. - S. Gallo	1.550,00	1.488,00	1.674,00	1.426,00	1.612,00	1.550,00	1.612,00	1.612,00	1.550,00	1.674,00	1.550,00	1.426,00
BT Ovest	2018	B50a	Piazza Brembana - Valtorta	4.933,25	4.774,37	5.348,67	4.568,33	5.211,91	3.880,11	3.663,76	3.663,76	4.475,55	5.412,37	4.968,45	4.503,03
BT Ovest	2018	B50b	Piazza Brembana - Cusio	3.707,30	3.720,40	4.126,50	3.563,20	4.192,00	2.567,60	2.148,40	2.161,50	3.327,40	4.349,20	3.890,70	3.314,30
BT Ovest	2018	B50c	Piazza Brembana - Mezzoldo	2.730,00	2.620,80	2.948,40	2.511,60	2.839,20	2.730,00	2.839,20	2.839,20	2.730,00	3.214,72	3.410,59	3.044,24
BT Ovest	2018	B50d	Piazza Brembana - Foppolo	8.358,88	8.212,69	9.176,20	7.851,28	9.077,70	6.676,22	6.255,00	6.233,70	8.128,05	10.759,67	10.215,04	8.876,73
BT Ovest	2018	P	Bergamo - Almè - Almenno S.S. - Ponte S. Pietro - Presezzo	11.540,32	12.142,69	13.236,45	11.527,46	14.249,63	3.259,72	0,00	0,00	8.958,99	15.007,43	12.826,94	10.159,29
BT Ovest	2018	Z	Bergamo - Ponte S. Pietro - Bonate - Trezzo d'Adda	56.426,55	54.829,56	60.934,35	53.454,84	64.544,61	42.452,89	37.324,31	27.836,14	12.445,72	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z0	Trezzo-Suisio-Bonate-Bergamo con dir.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.713,86	49.531,90	44.980,39	39.815,55
BT Ovest	2018	Z10	Bonate - Filago - Brembate	11.650,64	11.244,44	12.590,57	10.761,20	12.374,81	10.244,64	9.743,20	6.494,24	3.464,57	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z1	Trezzo-Filago-Bonate-Bergamo con dir.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.228,80	25.202,10	23.389,27	20.910,93
BT Ovest	2018	Z30	Calusco d'Adda - Suisio - Bonate Sotto	8.600,73	8.446,59	9.375,08	8.058,61	9.582,58	5.839,70	4.536,77	1.024,92	1.653,43	0,00	0,00	0,00
BT Ovest	2018	Z3	Bottanuco-Suisio-Solza-Calusco con dev.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.075,00	8.668,00	7.908,38	6.787,64
BT Est	2018	C	Bergamo - Lovere - Boario	110.347,89	105.282,45	116.363,69	101.761,03	118.213,98	78.864,06	70.109,30	67.450,00	96.396,17	121.330,62	109.886,61	97.366,58
BT Est	2018	C20a	Seriate - Selva di Zandobbio	6.164,20	6.023,00	6.707,10	5.662,20	6.693,60	2.451,20	1.113,60	232,00	4.522,20	7.521,50	6.867,92	5.964,34
BT Est	2018	C20b	Montello - Grumello	850,50	878,10	972,00	850,50	1.053,00	243,00	0,00	2.222,60	690,00	1.093,50	931,50	729,00
BT Est	2018	C20d	Trescore T. - Colli di S. Fermo	2.789,50	2.717,60	3.025,10	2.585,70	3.022,00	2.320,10	2.222,60	0,00	2.620,10	3.134,50	2.830,10	2.495,70
BT Est	2018	C30a	Casazza - Gaverina	3.578,42	3.593,26	3.960,41	3.435,16	4.088,07	2.184,44	1.717,44	1.717,44	3.096,20	4.246,17	3.739,16	3.124,99
BT Est	2018	C30b	Casazza-Bianzano	3.591,00	3.496,00	3.895,00	3.344,00	3.876,00	3.002,00	2.888,00	2.888,00	3.363,00	4.028,00	3.648,00	3.230,00
BT Est	2018	C30c	Casazza - Monasterolo	1.401,40	1.352,40	1.509,20	1.293,60	1.489,60	1.244,60	1.234,80	1.234,80	1.332,80	1.548,40	1.411,20	1.264,20
BT Est	2018	C40a	Tavernola - Parzanica	4.969,00	4.918,20	5.484,00	4.729,60	5.523,20	3.388,60	2.742,00	2.187,60	4.383,20	5.795,20	5.157,60	4.408,60
BT Est	2018	C40b	Tavernola - Pianico - Lovere	10.517,98	10.349,20	11.714,24	9.891,17	11.348,79	8.853,01	8.289,69	7.392,89	10.018,10	12.083,38	10.878,08	9.421,87
BT Est	2018	C40e	Lovere - Songavazzo - Clusone	21.273,26	20.987,08	23.407,57									

Test n°10:

- 1) formattare tutti i valori come numero (con separatore migliaia) e senza decimali
- 2) calcolare la percorrenza km mensile del 2018
- 3) calcolare la percorrenza km annuale per ciascuna sottorete nel 2018

sottorete	anno	LINEA	DESCRIZIONE	percorrenze km mensili											
				Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
BT Sud	2018	F	Bergamo - Verdello - Treviglio	32777,2	33611	37368	31455,6	39437,4	23569,9	19393,4	18826,4	29941,5	39788,7	35453,9	29990,6
BT Sud	2018	F10	Treviglio - Castel Rozzone - Arcene - Ciserano - Zingonia - Verdelli	17543,62	18440,2	21188,2	17747,7	21293,6	14852,2	13598	0	17786	22072,3	19848,9	15855,4
BT Sud	2018	M	Bergamo - Mozzanica - Crema	65221,275	61788,428	69001,919	58652,781	68282,622	50049,182	44772,9	23473,28	57849,302	70887,169	64583,675	57356,631
BT Sud	2018	Q	Bergamo - Palazzolo S.O. - Chiari	43106,983	42933,844	47914,444	40334,444	48045,244	35114,3	32287,4	32287,4	40398,183	50158,454	45408,993	39614,393
BT Sud	2018	R	Bergamo - Romano di L. - Soncino	58653,3	57184,272	63234,756	54129,644	64354,128	45763,19	41015,744	30576,424	53240,082	65738,756	59420,9	52096,644
BT Sud	2018	R20	Romano di Lombardia - Torre Pallavicina	10506,4	10251,2	11390,4	9799,2	11432	8356,8	7840	1254,4	9657,6	11884	10704,8	9385,6
BT Sud	2018	T + T30	Treviglio - Caravaggio - Chiari con dr Romano - Civitate	41701,4	44126,8	50186,9	42257,3	52071,2	27635,7	20412,6	5319,6	38863,8	54209,9	48042,9	37210,7
BT Sud	2018	T10	Treviglio - Vaprio d'Adda - Trezzo S.A. con dv	18904,8	19888,4	22258,2	18911,2	23491,4	10257,2	6089,2	0	16550,6	24565,8	21538,6	16886,2
BT Sud	2018	T20	Treviglio - Brignano - Castel Rozzone	5576,4	5661	6302,4	5323	6588,6	3345	2308,8	0	4773,6	6864,9	6086,1	4971
BT Sud	2018	U	Bergamo - Spirano - Caravaggio - Treviglio	33890,76	34405,8	38458,7	31999,5	38810,4	26963,5	24057,8	24057,8	32096,2	40508,2	36431,7	31388,6
BT Sud	2018	V	Bergamo - Dalmine - Trezzo	33625,266	32513,243	36002,227	31619,349	36155,788	23821,758	19147,048	18110,002	29399,366	37664,794	34234,241	30520,126
BT Sud	2018	V10	Verdellino - Osio Sotto - Dalmine	15482,961	15056,735	16661,664	14359,665	16820,99	9357,625	7248,852	7248,852	12682,259	17370,995	15622,099	13682,259
BT Sud	2018	V10a	Dalmine - Ghisalba	3306,6	3406,8	3740,8	3239,8	4074,8	1002	0	0	2471,6	4692,7	4024,7	3106,2
BT Sud	2018	V20	Osio - Boltiere - Vaprio	7933,275	7661,658	8518,947	7314,171	8552,936	4741,559	3635,398	3635,398	6456,903	8900,421	8042,556	7053,129
BT Sud	2018	INL An.	Servizio Integrativo comune di Antegnate	172,2	180,4	196,8	172,2	213,2	49,2	0	0	131,2	221,4	205	143,5
BT Ovest	2018	A	Bergamo - Ponte S. Pietro - Sotto il Monte - Brivio	31692,318	30324,888	33631,665	29752,024	33449,128	23192,352	20182,519	14084,871	6690,81	0	0	0
BT Ovest	2018	A0	Calusco-Ponte S.P.-Bergamo dir. V. d'Adda-Brivio	0	0	0	0	0	0	0	0	21852,197	35865,901	32812,433	29562,41
BT Ovest	2018	A10	Palazzago - Brembate - Ponte S. Pietro - Bergamo	17001,985	16725,646	18691,341	16060,669	18723,196	10736,398	8287,465	3665,397	14861,95	19758,874	17678,89	15401,403
BT Ovest	2018	A20	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	1697,348	1656,472	1823,31	1579,245	1879,402	1114,437	836,3	185,225	307,015	0	0	0
BT Ovest	2018	A2	Villa d'Adda - Carvico - Calusco d'Adda	0	0	0	0	0	0	0	0	548,017	935,545	863,399	791,097
BT Ovest	2018	A30	Ponte S. Pietro - Mapello (Piana) - Sotto il Monte - Calusco d'Adda	4147,379	4060,157	4531,258	3882,717	4509,384	2779,724	2204,552	482,23	812,938	0	0	0
BT Ovest	2018	A3	Brivio-Valtrighe-Terno-Ponte S.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	5997,304	10175,726	9378,518	8517,714
BT Ovest	2018	B	Bergamo - Zogno - Piazza Brembana	119493,478	121449,146	129303,684	113082,819	131958,762	83005,582	71220,4	69393,1	105234,015	134742,313	121243,529	106524,535
BT Ovest	2018	B00a	Costa Imagna - S. Omobono - Villa d'Almè - Bergamo	43148,464	42761,366	47285,539	41407,81	49041,93	27433,105	22195,626	22233,57	37492,253	50361,336	45012,651	38634,645
BT Ovest	2018	B00b	Fuipiano - Locatello - Corna Imagna - Selino	6574,253	6719,88	7313,788	6410,626	7770,896	4545,524	3728,4	3728,4	6108,191	8079,026	7012,785	5706,875
BT Ovest	2018	B00e	Roncola - Almenno S. S. - Albenza	2891,2	2828,8	3140,8	2693,7	3161,6	2246,4	2080	2080	2641,6	3286,4	2953,6	2579,2
BT Ovest	2018	B10a	Peghera - Brembilla - Bergamo	15850,2	15451,8	17247	14787,5	17091,4	11654,3	10549,8	10284,3	14119,8	17755,7	16140,5	14378,2
BT Ovest	2018	B20a	Zogno - Poscante - Stabello	2544,8	2472,8	2750	2362,2	2761,2	2042,6	1918	1579,2	2334,8	2871,8	2591	2269
BT Ovest	2018	B20b	Zogno - S. Antonio Abbandonato	2998,8	2979,2	3292,8	2842	3410,4	1862	1450,4	1450,4	2567,6	3547,6	3136	2626,4
BT Ovest	2018	B20c	Zogno - Miragolo S.S.	4260,738	4147,14	4598,4	3961,776	4635,6	3331,782	3093,501	3105,084	3874,476	4805,764	4332,504	3785,178
BT Ovest	2018	B20d	Zogno - Algua - Rigosa	4286,8	4167,4	4667,1	3991,4	4576	4445,1	4391,4	4265,4	4336,1	4752	4343,4	3906,5
BT Ovest	2018	B30a	S. Pellegrino T. - Spettino	7070,3	6801	7513	6479,1	7671,8	5424,6	4952	2554,4	6269,6	7993,7	7157,1	6172,8
BT Ovest	2018	B30b	S. Pellegrino T. - Dossena	8814,6	8789,6	9702,2	8318,6	10144,4	6262,2	5267,6	4209,2	7938,2	10556,6	9286,2	7666,2
BT Ovest	2018	B40a	S. Giovanni B. - Vedeseta	3339,6	3256,8	3643,2	3118,8	3588	2925,6	2870,4	2870,4	3201,6	3726	3394,8	3036
BT Ovest	2018	B40b	S. Giovanni B. - S. Gallo	1550	1488	1674	1426	1612	1550	1612	1612	1550	1674	1550	1426
BT Ovest	2018	B50a	Piazza Brembana - Valtorta	4933,25	4774,372	5348,666	4568,334	5211,908	3880,114	3663,764	3663,764	4475,554	5412,366	4968,45	4503,034
BT Ovest	2018	B50b	Piazza Brembana - Cusio	3707,3	3720,4	4126,5	3563,2	4192	2567,6	2148,4	2161,5	3327,4	4349,2	3890,7	3314,3
BT Ovest	2018	B50c	Piazza Brembana - Mezzoldo	2730	2620,8	2948,4	2511,6	2839,2	2730	2839,2	2839,2	2730	3214,19	3410,593	3044,238
BT Ovest	2018	B50d	Piazza Brembana - Foppolo	8358,88	8212,688	9176,196	7851,284	9077,704	6676,224	6255	6233,7	8128,052	10759,672	10215,039	8876,733
BT Ovest	2018	P	Bergamo - Almè - Almenno S.S. - Ponte S. Pietro - Presezzo	11540,323	12142,689	13236,452	11527,463	14249,629	3259,723	0	0	8958,985	15007,433	12826,944	10159,289
BT Ovest	2018	Z	Bergamo - Ponte S. Pietro - Bonate - Trezzo d'Adda	56426,55033	54829,56133	60934,346	53454,837	64544,614	42452,886	37324,311	27836,143	12445,716	0	0	0
BT Ovest	2018	Z0	Trezzo-Suisio-Bonate-Bergamo con dir.	0	0	0	0	0	0	0	0	30713,86	49531,897	44980,388	39815,551
BT Ovest	2018	Z10	Bonate - Filago - Brembate	11650,639	11244,439	12590,567	10761,196	12374,807	10244,635	9743,198	6494,238	3464,567	0	0	0
BT Ovest	2018	Z1	Trezzo-Filago-Bonate-Bergamo con dir.	0	0	0	0	0	0	0	0	15228,804	25202,101	23389,269	20910,93
BT Ovest	2018	Z30	Calusco d'Adda - Suisio - Bonate Sotto	8600,732	8446,59	9375,081	8058,614	9582,576	5839,704	4536,768	1024,92	1653,432	0	0	0
BT Ovest	2018	Z3	Bottanuco-Suisio-Solza-Calusco con dev.	0	0	0	0	0	0	0	0	5075,004	8668,003	7808,383	6787,642
BT Est	2018	C	Bergamo - Lovere - Boario	110347,887	105282,452	116363,694	101761,032	118213,984	78864,056	70109,296	67450	96396,167	121330,617	109886,609	97366,578
BT Est	2018	C20a	Seriate - Selva di Zandobbio	6164,2	6023	6707,1	5662,2	6693,6	2451,2	1113,6	232	4522,2	7521,504	6867,92	5962,34
BT Est	2018	C20b	Montello - Grumello	850,5	878,1	972	850,5	1053	243	0	2222,6	690	1093,5	931,5	729
BT Est	2018	C20d	Trescore T. - Colli di S. Fermo	2789,5	2717,6	3025,1	2585,7	3022	2320,1	2222,6	0	2620,1	3134,5	2830,1	2495,7
BT Est	2018	C30a	Casazza - Gaverina	3578,419	3593,264	3960,413	3435,161	4088,07	2184,435	1717,438	1717,438	3096,199	4246,173	3739,159	3124,985
BT Est	2018	C30b	Casazza-Bianzano	3591	3496	3895	3344	3876	3002	2888	2888	3363	4028	3648	3230
BT Est	2018	C30c	Casazza - Monasterolo	1401,4	1352,4	1509,2	1293,6	1489,6	1244,6	1234,8	1234,8	1332,8	1548,4	1411,2	1264,2
BT Est	2018	C40a	Tavernola - Parzanica	4969	4918,2	5484	4729,6	5523,2	3388,6	2742	2187,6	4383,2	5795,2	5157,6	4408,6
BT Est	2018	C40b	Tavernola - Pianico - Lovere	10517,98	10349,196	11714,235	9891,167	11348,785	8853,009	8289,69	7392,89	10018,096	12083,379	10878,076	9421,874
BT Est	2018	C40e	Lovere - Songavazzo - Clusone	21273,263	20987,08	23407,568	20071,046	23428,956	16216,874	14669,98	12788,38	19579,643	24549,74	22228,961	19199,791
BT Est	2018	D	Bergamo - Costa Mezzate - Sarnico	38441,287	38384,919	42536,758	36802,776	43962,862	21665,052	15846,98	14961,98	32791,352	45614,759	40335,421	33901,526
BT Est	2018	E	Bergamo - Grumello - Tavernola	60099,34	59684,09	65698,11	57478,52	68113,39	42883,25	37064,31	37365,91	54398,79	70124,78	62630,32	53879,56

Accommodation

To: Ellie Crest

Subject: Surfing Holiday

Hi Ellie,

I'm so pleased you can come surfing in August! Paul, Rose and Kevin are coming too, so there will be five of us. We've decided to return to New Sands for a couple of days, because the surf board hire is so cheap there.

I'm starting to think about accommodation. We won't camp again after last year! I hated staying in a tent in all that rain!

Kevin wants to hire a caravan. There are some nice ones with 3 bedrooms, showers and cooking facilities. The problem is, none of the caravan parks take short bookings in the summer. The minimum stay is a week. It's a shame because there are several nice parks near the beach.

There's a hostel for young people in New Sands. It's the cheapest option after camping, and there's a big kitchen and dining room where we can cook. The problem is, accommodation is in dormitories and I don't really want to sleep with strangers.

There are a few guest houses in New Sands. Some have triple rooms, so we only need to book two rooms. We'll have to book soon if we choose that option, because many guest houses are already full. The hotels in New Sands are too expensive, although I'd love to stay at the Sunrise Pavilion with its large pool!

The final option is to rent a cottage. I found one. It has three bedrooms – a double, a single and a twin, so two of us would have to share a bed! There's a big kitchen diner with a microwave, washing machine and dishwasher. The living room has a TV and DVD player. There's just one bathroom, but there's a separate WC. There's a nice garden too.

The problem is, it's 5 miles from the beach.

Let me know which option you prefer.

Cheers,

Natalie

Chinese New Year

Chinese New Year (or generally referred to as Lunar New Year globally) is the Chinese festival that celebrates the beginning of a new year on the traditional Chinese calendar. The festival is usually referred to as the Spring Festival in mainland China, and is one of several Lunar New Years in Asia.

Celebrations traditionally take place from the evening preceding the first day of the year to the Lantern Festival, held on the 15th day of the year. The first day of Chinese New Year begins on the new moon that appears between 21 January and 20 February. In 2019, the first day of the Chinese New Year was on Tuesday, 5 February, initiating the Year of the Pig.

Chinese New Year is a major holiday in Greater China and has strongly influenced lunar new year celebrations of China's neighbouring cultures, including the Korean New Year (seol), the Tết of Vietnam, and the Losar of Tibet. It is also celebrated worldwide in regions and countries with significant Overseas Chinese populations, including Singapore, Indonesia, Malaysia, Myanmar, Thailand, Cambodia, the Philippines, and Mauritius, as well as many in North America and Europe.

Chinese New Year is associated with several myths and customs. The festival was traditionally a time to honour divinities as well as ancestors. Within China, regional customs and traditions concerning the celebration of the New Year vary widely, and the evening preceding Chinese New Year's Day is frequently regarded as an occasion for Chinese families to gather for the annual reunion dinner. It is also traditional for every family to thoroughly clean their house, in order to sweep away any ill-fortune and to make way for incoming good luck. Another custom is the decoration of windows and doors with red paper-cuts and two-line poems. Popular themes among these paper-cuts and two-line poems include that of good fortune or happiness, wealth, and longevity. Other activities include lighting firecrackers and giving money in red paper envelopes. For the northern regions of China, dumplings are featured prominently in meals celebrating the festival. It often serves as the first meal of the year.

Archaeologists identify the mummy of a lost Egyptian queen

Egyptian archaeologists announced on Wednesday that they have identified a mummy discovered in 1903 as that of Queen Hatshepsut (hat-shep-soot), Egypt's most powerful female pharaoh. The mummy was originally found in the Valley of the Kings, a sacred burial site for kings and powerful nobles located on the west bank of the Nile River in Egypt. Although the mummy was discovered more than a century ago, it remained in a tomb until this past spring, when it was brought to the Cairo Museum for testing.

A Powerful Ruler's Legacy

Queen Hatshepsut was the only woman to rule ancient Egypt while the kingdom was at the height of its wealth and power, from about 1502 to 1482 B.C. Of all the female pharaohs—including Cleopatra and Nefertiti—Hatshepsut's reign was the longest and most successful. While in power, she established trade routes and built hundreds of monuments and temples throughout Egypt. Despite her prosperous reign, both her mummy and her legacy were virtually erased from Egyptian history. Many historians believe that Tuthmose III, Hatshepsut's stepson, destroyed records and monuments bearing her name. It may have been his revenge. It is believed that she stole the throne from him. Finding the mummy of this powerful queen may provide details about an important part of Egyptian history.

Spring House, Lower Dicker, Sussex

Spring House is located in one of the most beautiful parts of Sussex, close to the Sussex Downs and the Seven Sisters Country Park. This detached house has spacious accommodation with comfortable furniture in a traditional style. The house is set in beautiful gardens, bordered by a river, perfect for fishing. A boat is available for visitors to use.

Ground floor: living room and dining room. Step to kitchen, with electric cooker, dishwasher and microwave. Laundry room with fridge freezer and washing machine/tumble dryer. Shower room with toilet. Steep steps to first floor: 2 double bedrooms, one with en-suite bathroom, 1 single bedroom, 2 twin bedrooms, bathroom with separate shower and toilet. Second floor: 1 single, 1 twin bedroom with en-suite bathroom and toilet.

Open fire in living room (1 basket of wood included). TV and DVD player. Central heating. Because of steep steps, the house is not suitable for people with disabilities.

No smoking please.

Bookings 7 days minimum, Friday to Friday.

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito al servizio trasporto pubblico locale in ambito URBANO

Cosa è la "PERIODICITA'" di una corsa del trasporto pubblico?

Cosa è il sistema tariffario (per il Trasporto Pubblico Locale)?

Quali sistemi di trasporto pubblico sono presenti nel Bacino di Bergamo?

Parlaci di un reato contro la Pubblica Amministrazione

Cosa è un nodo di interscambio del trasporto pubblico?

Secondo il Regolamento Tariffario Regionale, gli enti locali possono determinare tariffe inferiori rispetto a quelle definite dalle Agenzie sul territorio di rispettiva competenza?

Cosa è il "titolo di viaggio" nel Trasporto Pubblico?

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito al servizio trasporto pubblico locale in ambito URBANO

Cosa è un nodo di interscambio del trasporto pubblico?

Quali sistemi di trasporto pubblico sono presenti nel Bacino di Bergamo?

Si descrivano le tipologie di titoli di viaggio previste dagli STIBM.

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito alla mobilità sostenibile

Cosa si intende per "Tariffa integrata" nei sistemi tariffari del Trasporto Pubblico Locale?

Secondo il Regolamento Tariffario Regionale, gli enti locali possono determinare tariffe inferiori rispetto a quelle definite dalle Agenzie sul territorio di rispettiva competenza?

Si descrivano le tipologie di titoli di viaggio previste dagli STIBM.

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito al servizio trasporto pubblico locale in ambito URBANO

Quali sono i sistemi di trasporto pubblico presenti nel Bacino di Bergamo?

Cosa è un nodo di interscambio del trasporto pubblico?

Si descrivano le tipologie di titoli di viaggio previste dagli STIBM.

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito al servizio trasporto pubblico locale in ambito INTERURBANO

Cosa è un nodo di interscambio del trasporto pubblico?

Secondo il Regolamento Tariffario Regionale, gli enti locali possono determinare tariffe inferiori rispetto a quelle definite dalle Agenzie sul territorio di rispettiva competenza?

Cosa è il sistema tariffario (per il Trasporto Pubblico Locale)?

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito al servizio trasporto pubblico locale in ambito INTERURBANO

Cosa è la "PERIODICITA'" di una corsa del trasporto pubblico?

Cosa è il "titolo di viaggio" nel Trasporto Pubblico?

Quali sono le maggiori differenza fra le fermate in ambito urbano ed extraurbano?

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito alla mobilità sostenibile

Quali sono i sistemi d trasporto pubblico presenti nel Bacino di Bergamo?

Cosa è la "PERIODICITA'" di una corsa del trasporto pubblico?

Si descrivano le tipologie di titoli di viaggio previste dagli STIBM.

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito al servizio trasporto pubblico locale in ambito INTERURBANO

Quali sono i sistemi di trasporto pubblico presenti nel Bacino di Bergamo?

Quali sono i sistemi di trasporto a fune? Qualche esempio?

Cosa è il sistema tariffario (per il Trasporto Pubblico Locale)?

Parlaci di un argomento a tua scelta in merito alla mobilità sostenibile

Quali sono i sistemi di trasporto pubblico presenti nel Bacino di Bergamo?

Cosa è il "titolo di viaggio" nel Trasporto Pubblico?

Quali sono gli elementi essenziali di una fermata di trasporto pubblico?
