

Via Monsuello numero 154 25065 Lumezzane (BS) Tel. 030 89291

Sito WEB: <a href="www.comune.lumezzane.bs.it">www.comune.lumezzane.bs.it</a>; Pec: comune.lumezzane@cert.legalmail.it;

CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI, PER LA COPERTURA DI DUE POSTI A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI ISTRUTTORE TECNICO CAT.C – DEL C.C.N.L. DEL PERSONALE DEL COMPARTO REGIONI – AUTONOMIE LOCALI, DA ASSEGNARE ALLE UU.OO. MANUTENZIONI E LAVORI PUBBLICI, DI CUI N. 1 POSTO RISERVATO IN VIA PRIORITARIA AI VOLONTARI DELLA FF.AA. AI SENSI DEGLI ARTT. 1014 C.3 E 678 C.9 DEL DLGS 66/2010 E SS.MM.II.

# **TRACCIA 1**

# Quesito 1

L'Amministrazione comunale intende realizzare un tratto di **pista ciclopedonale della lunghezza di ml. 300** a completamento di viabilità già realizzata in zona residenziale esistente, su area di proprietà del comune medesimo.

- a) Il candidato rediga una relazione tecnica descrittiva dell'opera, corredata dal quadro economico di spesa, che descriva dettagliatamente come è composta la sezione tipo e quali sono le stratigrafie dei materiali.
- b) Il candidato inoltre illustri sinteticamente l'iter di approvazione per la realizzazione dell'opera dalla programmazione al collaudo.

#### Quesito 2

Il candidato elenchi le diverse procedure per l'affidamento dei lavori pubblici e si soffermi in particolare su quella (o quelle) considerate maggiormente idonee per provvedere ad effettuare lavori di minuta manutenzione edile non programmabile sugli stabili comunali, motivando la scelta.



# Città di Lumezzane

#### **Settore Risorse Umane**

Via Monsuello numero 154 25065 Lumezzane (BS) Tel. 030 89291

Sito WEB: <a href="www.comune.lumezzane.bs.it">www.comune.lumezzane.bs.it</a>; Pec: <a href="comune.lumezzane@cert.legalmail.it">comune.lumezzane@cert.legalmail.it</a>;

CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI, PER LA COPERTURA DI DUE POSTI A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI ISTRUTTORE TECNICO CAT.C – DEL C.C.N.L. DEL PERSONALE DEL COMPARTO REGIONI – AUTONOMIE LOCALI, DA ASSEGNARE ALLE UU.OO. MANUTENZIONI E LAVORI PUBBLICI, DI CUI N. 1 POSTO RISERVATO IN VIA PRIORITARIA AI VOLONTARI DELLA FF.AA. AI SENSI DEGLI ARTT. 1014 C.3 E 678 C.9 DEL DLGS 66/2010 E SS.MM.II.

## TRACCIA 2

## Quesito 1

L'Amministrazione comunale intende realizzare un'area verde attrezzata a parco della superficie di circa mq. 4500.

- a) Il candidato rediga una relazione tecnica descrittiva dell'opera, corredata dal quadro economico di spesa.
- b) Specifichi quindi il livello della progettazione per l'approvazione del progetto ed i relativi allegati, con particolare riferimento alla verifica dell'abbattimento delle barriere architettoniche, di cui tenere conto nel progetto.
- c) Inoltre illustri i compiti del RUP nella realizzazione dell'opera dalla programmazione al collaudo.

# Quesito 2

In occasione di un violento temporale, l'acqua ha profondamente danneggiato il manto stradale in un tratto di viabilità principale, causando gravi disagi alla circolazione.

Il Candidato illustri come intende intervenire per risolvere il problema con tempestività.

eel Iller

Jourt-an

Pagina 1/1



# Città di Lumezzane

#### **Settore Risorse Umane**

Via Monsuello numero 154 25065 Lumezzane (BS) Tel. 030 89291

Sito WEB: <a href="www.comune.lumezzane.bs.it">www.comune.lumezzane.bs.it</a>;
Pec: <a href="mail.org">comune.lumezzane@cert.legalmail.it</a>;

CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI, PER LA COPERTURA DI DUE POSTI A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI ISTRUTTORE TECNICO CAT.C – DEL C.C.N.L. DEL PERSONALE DEL COMPARTO REGIONI – AUTONOMIE LOCALI, DA ASSEGNARE ALLE UU.OO. MANUTENZIONI E LAVORI PUBBLICI, DI CUI N. 1 POSTO RISERVATO IN VIA PRIORITARIA AI VOLONTARI DELLA FF.AA. AI SENSI DEGLI ARTT. 1014 C.3 E 678 C.9 DEL DLGS 66/2010 E SS.MM.II.

#### **TRACCIA 3**

# Quesito 1

L'amministrazione Comunale intende realizzare un'area verde attrezzata per sgambamento cani della superficie di circa mq. 3000.

- a) Il candidato rediga una relazione tecnica descrittiva dell'opera, corredata dal quadro economico di spesa.
- b) Specifichi successivamente la modalità di scelta del contraente per tale opera.
- c) Inoltre illustri il ruolo del Direttore dei lavori per la realizzazione dell'opera.

## Quesito 2

Il Comune ha già definito il "piano asfalti" per l'anno in corso ed individuato il contraente. In previsione dell'inizio dei lavori di asfaltatura previsti sul territorio comunale.

Il candidato illustri quali attività tecniche ed amministrative devono essere svolte prima, durante e dopo l'esecuzione dei lavori onde consentire la loro realizzazione in sicurezza sulla viabilità principale, sulla viabilità secondaria ed in un parcheggio pubblico.

ferender Jewh ller

# PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Leggere e tradurre il seguente brano:

From Wikipedia, the free encyclopedia



Computer-aided design (CAD) is the use of computers (or workstations) to aid in the creation, modification, analysis, or optimization of a design.<sup>[1]</sup> This software is used to increase the productivity of the designer, improve the quality of design, improve communications through documentation, and to create a database for manufacturing.<sup>[2]</sup> Designs made through CAD software are helpful in protecting products and inventions when used in patent applications. CAD output is often in the form of electronic files for print, machining, or other manufacturing operations. The terms computer-aided drafting (CAD) and computer aided design and drafting (CADD) are also used.<sup>[3]</sup>

Its use in designing electronic systems is known as *electronic design automation (EDA)*. In mechanical design it is known as *mechanical design automation (MDA)*, which includes the process of creating a technical drawing with the use of computer software.<sup>[4]</sup>

#### PROVA DI INFORMATICA

| Calcolare nella   | cella A12 la so  | mma dei valori   | delle celle A5: | A10 che corris  | pondono alle cel | le dell'intervallo                                    | B5:B10 con v                                    | alori >20   |
|-------------------|------------------|--|-----------------|-----------------|------------------|---|---|---|
|                   |                  | herrigo entano; nal proposo communica (margo mondan pariso | (manusana)      |                 |                  |   |   |   |
|                   |                  |  |                 |                 |                  | manus A. C. man San San San San San San San San San S |   | medialogical marche (filtras) is a second               |
| 10                | `25              |  |                 |                 |                  |   |   |   |
| 20                | 10               |  |                 |                 |                  |   |   |   |
| 35                | 18               |  |                 |                 |                  |   |   |   |
| 70                | 7                |  |                 |                 |                  |   |   | h with a thing is to represent the second of the second |
| 28                | 40               |  |                 |                 |                  |   |   |   |
| 63                | 15               |  |                 |                 |                  |   |   |   |
|                   |                  |  | nearly graves   |                 |                  |   |   |   |
|                   |                  |  |                 |                 |                  |   |   |   |
| Salvare il docu   | mento nella ca   | rtella c:\prove_   | concorso con    | il nome Traccia | 1_1              |   | oogo, oo ah |   |
|                   |                  |  |                 |                 |                  |   |   |   |
| Esportare il file | nella cartella c | :\prove_conco  | rso in formato  | pdf con il non  | ne Traccia_1     | Parket and the second                                 |   |   |
|                   |                  |  |                 |                 |                  |   |   |   |

SOMMA. SE (B5: B6;">20"; A5: A10)

# PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Leggere e tradurre il seguente brano:

From Wikipedia, the free encyclopedia

CAD software for mechanical design uses either vector-based graphics to depict the objects of traditional drafting, or may also produce raster graphics showing the overall appearance of designed objects. However, it involves more than just shapes. As in the manual drafting of technical and engineering drawings, the output of CAD must convey information, such as materials, processes, dimensions, and tolerances, according to application-specific conventions.

CAD may be used to design curves and figures in two-dimensional (2D) space; or curves, surfaces, and solids in three-dimensional (3D) space. [5][6]:71,106

#### PROVA DI INFORMATICA

| 10 25 20 10 35 18 70 7 28 40 63 15  Salvare il documento nella cartella c:\prove_concorso con il nome Traccia_2 | valori >15   |
|---|--|
| 20 10<br>35 18<br>70 7<br>28 40<br>63 15  |  |
| 35 18<br>70 7<br>28 40<br>63 15   | entritorium proprietation proprieta (1 million 1 de 1 de 1 million 1 de 1 d  |
| 70 7<br>28 40<br>63 15  | Charles and the second of the second of the  |
| 28 40<br>63 15  |  |
| 63 15   |  |
|   |  |
| Salvare il documento nella cartella c:\prove_concorso con il nome Traccia_2                                     |  |
| Salvare il documento nella cartella c:\prove_concorso con il nome Traccia_2                                     | Control Contro |
|   | and the second s |
|   |  |
| Esportare il file nella cartella c:\prove_concorso in formato pdf con il nome Traccia_2                         | The second secon |

LUMEZ HE - 100 O Provincia di Se

buelle Heltono



# PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Leggere e tradurre il seguente brano:

From Wikipedia, the free encyclopedia

CAD software for mechanical design uses either vector-based graphics to depict the objects of traditional drafting, or may also produce raster graphics showing the overall appearance of designed objects. However, it involves more than just shapes. As in the manual drafting of technical and engineering drawings, the output of CAD must convey information, such as materials, processes, dimensions, and tolerances, according to application-specific conventions.

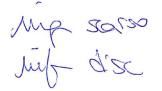
CAD may be used to design curves and figures in two-dimensional (2D) space; or curves, surfaces, and solids in three-dimensional (3D) space. [5][6]:71,106

#### PROVA DI INFORMATICA

| Calcolare nella   | cella A11 la m   | edia dei valori  | delle celle A5:  | A10 che corrispo   | ndono alle cell  | e dell'intervallo   | 85:B10 con   | valori >15   |
|-------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|
|                   | TO A STATE OF THE  |  |  |  | The second secon | The second second control of the control of the second of |  | Company of the Compan |
|                   | interest for feet the property and the contract of the contrac | and the state of t |  | and the second s |  |   | and the theory would be to construe the other triple solvenings.   | ergeneter <del>de</del> t o etc. og tig tret tot som et de take  |
| 10                | 25   |  | eric de la constant d |  |  |   |  | • E Trades out a serie, i a con e  |
| 20                | 10   |  |  |  |  |   |  | Continues to the Continues of the Contin |
| 35                | 18   |  |  |  |  |   | and the state of t |  |
| 70                | 7  |  |  |  |  |   |  |  |
| 28                | 40   | l i  |  |  |  |   |  |  |
| 63                | 15   |  |  |  |  |   |  |  |
| and the second    |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                   | or and the second section of the second sec  |  |  |  |  |   | and an AAA make a six Phone area a six an area and area.   |  |
| Salvare il docur  | mento nella ca   | rtella c:\prove  | concorso cor   | n il nome Traccia  | 2  | and place and the fight was decounted and the contract of the | and the first property of the section of the sectio |  |
|                   |  |  | naportura del El conducto que discriment, en que conjuitança de discriment. CAN  |  |  |   |  |  |
| Esportare il file | nella cartella   | c:\prove conc  | orso in format   | to pdf con il nom  | e Traccia 2  |   |  |  |

MEMA.SE

# PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE



# Leggere e tradurre il seguente brano:

From Wikipedia, the free encyclopedia

CAD is an important industrial art extensively used in many applications, including automotive,

shipbuilding, and aerospace industries, industrial and architectural design (building information modeling), prosthetics, and many more. CAD is also widely used to produce computer animation for special effects in movies, advertising and technical manuals, often called DCC digital content creation. The modern ubiquity and power of computers means that even perfume bottles and shampoo dispensers are designed using techniques unheard of by engineers of the 1960s. Because of its enormous economic importance, CAD has been a major driving force for research in computational geometry, computer graphics (both hardware and software), and discrete differential geometry.<sup>[7]</sup>

The design of geometric models for object shapes, in particular, is occasionally called **computer-aided geometric design** (CAGD).<sup>[8]</sup>

#### PROVA DI INFORMATICA

| en de reconsençar e e publica de planta por contra e esperante por en reconse de processo de contra de contra<br>Contra de contra de contr | an market of Mr. (100 m.) on the control Management y develop one of a company of a set of company of a set of<br>Because the Mr. (100 m.) of the control of th |  |              |                  |                | etang aking para ord samentetang pertinang aking beberapa aking pertinang salah salah salah salah salah salah s<br>Pertinang pertinang salah s  |
|--|---|--|--------------|------------------|----------------|---|
| 10   |   | The state of the s |              |                  |                |   |
| 20   |   |  |              |                  |                |   |
| 35   |   |  |              |                  |                |   |
| 70   |   | The state of the s |              |                  |                |   |
| 28   |   |  |              |                  |                |   |
| 63   |   |  |              |                  |                |   |
| Salvare il doci  | ımento nella ca   | rtella c:\pro  | ve_concors   | o con il nome Ti | accia_3        | general agreement of the control of |
| Esportare il fil   | e nella cartella  | c:\prove co  | ncorso in fo | rmato pdf con i  | l nome Traccia | 3   |

CONTA, SE

#### PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Leggere e tradurre il seguente brano:

From Wikipedia, the free encyclopedia

Computer-aided design is one of the many tools used by engineers and designers and is used in many ways depending on the profession of the user and the type of software in question.

CAD is one part of the whole digital product development (DPD) activity within the product lifecycle management (PLM) processes, and as such is used together with other tools, which are either integrated modules or stand-alone products, such as:

int gize

- Computer-aided engineering (CAE) and finite element analysis (FEA, FEM)
- . Computer-aided manufacturing (CAM) including instructions to computer numerical control (CNC) machines
- · Photorealistic rendering and motion simulation.
- Document management and revision control using product data management (PDM)

#### PROVA DI INFORMATICA

| Calcolare nella  | cella A11 la so  | mma dei valori   | delle celle A5:  | 10 che corrisp   | ondono alle ce   | elle dell'interva  | llo B5:B10 con   | valori pari  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| and a property of the Conference of the conferen | 10 To the W. T. O Town Co. 10 May 10 Town Co. 10 Ma | Standard American Street, to provide the Co. And Street Street Street Street Street Street Street Street Street  |  |  |  |  |  |  |
| 10   | 25   |  |  | The second state of the se | and the state of t | and the second of the second o |  |  |
| 20   | 10   | and which the "The Print of States and The States (The Control of St |  |  | and and a figure and a second a |  |  | Processor Contraction of the Con |
| 35   | 18   |  | A PROPERTY OF THE PROPERTY OF  |  | and the second s | 4  |  |  |
| 70   | 7  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28   | 40   |  | And the second s |  |  |  |  |  |
| 63   | 15   |  | A STATE OF THE STA | The Walk Colonia of the Colonia of t |  |  |  |  |
|  | Annual Commence of the second  |  |  |  |  |  | and the second control of the William of the Second Second Second Second Second Second Second Second Second Sec  |  |
| Salvare il docu  | mento nella ca   | rtella c:\prove_   | concorso con   | l nome Traccia   | 4  | and the first fine of the first |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Esportare il file  | nella cartella c   | :\prove_conco  | rso in formato   | pdf con il nom   | e Traccia_4  | 100000000000000000000000000000000000000  |  |  |
| THE RESERVE AS A STATE OF THE PARTY OF THE P | 00.105   | Annual Street, |  |  |  |  | tender of the section | AND THE STREET, STREET |

C5 = VAL. PARI (B5)

SOMMA. SE (C5: Clo; "= JERO"; A5: Ab)

P