Concorso pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto nel profilo professionale di Operatore tecnico – VIII livello retributivo, con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania "Osservatorio Etneo", riservato alle categorie protette di cui alla L. 12/3/1999, n. 68. Bando n. 1OTEC-CP-CT. –

(D.D. n. 455 del 08/11/2017, pubblicato su G.U. n.89 del 21/11/2017).

<u>Prima prova scritta – questionario n. 1</u>
1. In che hanno è stata dichiarata l'Unità d'Italia?
1. Come si chiama l'attuale Presidente della Repubblica d'Italia?
2. Il Fiume Po quale pianura attraversa?
3. Se in una carta geografica in scala 1:10000 due città distano 1 cm, qual è la distanza reale tra la due?
4. Quale è il participio passato del verbo avere?
6. A quale elemento chimico corrisponde il simbolo: O
7. In quale anno avvenne la rivoluzione Francese?
8. Quale è la montagna più alta d'Italia?
9. Chi ha scritto il poema La Divina Commedia?
10. Quale è il pianeta più vicino al Sole?

11. Quale pianeta possiede un sistema di anelli planetari?
12. Il pipistrello è un uccello, vero o falso?
13. A quanti gradi corrisponde un angolo piatto?
14. A quanti grammi corrispondono 3 etti?
15. L'hardware è costituito dal sistema operativo e da tutti i programmi installati. Vero o Falso?
16. Che cosa è Windows?
17. Un triangolo equilatero è un triangolo con tre lati uguali, vero o falco?
17. Un triangolo equilatero è un triangolo con tre lati uguali, vero o falso?
18. Quale è la capitale del Portogallo?
18. Quale è la capitale del Portogallo?
18. Quale è la capitale del Portogallo?
18. Quale è la capitale del Portogallo?
18. Quale è la capitale del Portogallo?  19. Quale mare bagna il Veneto?
18. Quale è la capitale del Portogallo?  19. Quale mare bagna il Veneto?
18. Quale è la capitale del Portogallo?  19. Quale mare bagna il Veneto?  20. Come si chiama il palazzo dove risiede il Governo Russo?
18. Quale è la capitale del Portogallo?  19. Quale mare bagna il Veneto?  20. Come si chiama il palazzo dove risiede il Governo Russo?
18. Quale è la capitale del Portogallo?  19. Quale mare bagna il Veneto?  20. Come si chiama il palazzo dove risiede il Governo Russo?  21. In quale regione si trova la Valle dei Templi?  22. Quale è il nome delle antichissime costruzioni che furono erette in Egitto come monumenti

24 (1) \( \frac{1}{2} \)
24. Chi è Vincenzo Bellini?
25. Come si chiama il rosso dell'uovo?
26. In quale strumento d'orientamento si trova l'ago magnetico?
27. Quale parte del corpo è colpita dall'otite?
28. Congelando l'acqua aumenta o diminuisce di volume?
29. In quale mese finisce l'autunno?
30. Quale è il testo sacro della religione ebraica?

## Prima prova scritta – questionario n. 2

2. Quante sono le regioni italiane?
3. Quale è la seconda carica dello Stato italiano?
4. Quale città è attraversata dal fiume Tevere?
5. Se in una carta geografica in scala 1:25.000 due città distano 1 cm, qual è la distanza reale tra le due?
6. Quale è il participio passato del verbo essere?
31. A quale composto corrisponde la formula chimica: H₂O
32. In che anno Cristoforo Colombo ha scoperto l'America?
33. Quale è il lago più grande d'Italia?
34. Chi ha scritto il romanzo i "Promessi Sposi"?
35. Giove è una stella?
36. Qual è il pianeta che ha il maggior numero di satelliti?
37. La balena è un mammifero, vero o falso?

38. A quanti gradi corrisponde un angolo retto?
39. A quanti centimetri corrispondono 2 metri?
40. Il monitor fa parte dell'hardware di un computer?
41. Che tipo di programma è "Word"?
42. Nel triangolo rettangolo l'angolo formato da due lati, detti cateti, è retto. Vero o falso?
42. Nei triangolo rettangolo rangolo iorniato da due iati, detti cateti, e retto. Vero o iaiso:
43. Quale è la capitale della Russia?
44. In quale regione si trova il Gargano?
45. Come si chiama il palazzo dove risiede il Presidente degli Stati Uniti d'America?
46. In quale città si trova il Teatro «La Fenice»?
47. Che cosa è il Partenone di Atene?
47. Che cosa e il l'alterione di Aterie.
48. Che cosa è il Maestrale?
40. Quale musicista ha composte "L'Aida"?
49. Quale musicista ha composto "L'Aida"?
50. Come si chiama il bianco dell'uovo?

51. Quale strumento misura la temperatura?		
52. In quale parte/i del corpo si trovano le falangi?		
53. L'acqua a pressione atmosferica a che temperatura bolle?		
54. In quale mese finisce l'estate?		
55. Quale è il testo sacro dei musulmani?		

## Prima prova scritta – questionario n. 3

7. La Sicilia è una regione a statuto speciale?
8. Quale è la terza carica dello Stato italiano?
9. In quale mare sfocia il fiume Simeto?
10. Se in una carta geografica in scala 1:50.000 due città distano 1 cm, qual è la distanza reale tra le due?
11. Quale è il participio passato del verbo fare?
56. A quale composto corrisponde la formula chimica: CO <sup>2</sup>
57. In che anno l'uomo ha toccato il suolo della Luna?
58. Quale è la cima più alta della Sicilia?
59. Chi ha scritto la poesia L'infinito?
60. Cosa è la Luna?
61. Quale è il pianeta più grande del Sistema Solare
62. Il pinguino è un mammifero, vero o falso?
63. A quanti gradi corrisponde un angolo giro?

64. A quanti millilitri corrisponde un litro?
65. Eseguire un "download" significa scaricare un file nel computer?
66. Che tipo di programma è "Excel"?
67. La somma degli angoli interni di un triangolo è 180°, vero o falso?
68. Quale è la capitale della Romania?
69. Quale mare bagna Palermo?
70. Il presidente di quale repubblica sta all'Eliseo?
71. In quale città si trova la statua della Libertà?
72. Che cosa è il Colosseo di Roma?
73. Che cosa è lo Scirocco?
74. Quale musicista ha composto la "Traviata"?
75. Come si chiama l'involucro esterno dell'uovo?
76. L'anemometro è uno strumento di misura utilizzato per misurare?

77. In quale parte del corpo si trova la rotula?
78. L'acqua a pressione atmosferica a che temperatura ghiaccia?
79. In quale mese inizia la primavera?
80. Quale è il testo sacro della religione cristiana?

## Seconda prova scritta – questionario n. 1

1) Qual è l'unità di misura dell'accelerazione?		
	$m^2$	
	$m^2/s^2$	
	$m/s^2$	
	•	

2) Qual è	è la percentuale d'aumento tra 260 e 286?
	12%
	10%
	15%
	7%

3) Quanto	o fa √ 1156 * √ 1156 ?	(* = moltiplicazione)
	2312	
	0	
	1156	
	34	

4) Quale è la somma degli angoli interni di un triangolo?		
	300°	
	360°	
	90°	
	180°	

5) Indica quale serie di lettere tra le seguenti è riportata in modo esattamente uguale a quella di seguito			
indicata: RCBDDEBBVUIP.			
RCBDEDBBVUIP			
RCBDEDBBVUIP			
RCBDDEBBVUIP			
RCBDDEBBVIUP			

6) Quanto fa 0,55 x 100 ?		
	55	
	5,5	
	550	
	0,55	

7) Quante scatole di puntine possono essere acquistate con Z € se N scatole costano M € ?		
	NZ/M	
	ZM/N	
	M/Z	
	NM/Z	

cabina.

16) Ou	ale delle sottostanti è l'unità di misura dell'energia elettrica?			
10) Qu	are defic soliosianiti o i annu ai impara den energia eletarea.			
	Ohm			
	Ampere			
	Volt			
17) Su	ll'interruttore automatico di protezione di un impianto elettrico, che lettera è riportata sul tasto per l			
prova d	del differenziale?			
	P			
	X			
	T			
	L			
	dovessi scegliere il combustibile di una centrale termica installata sul lastrico solare di copertura coobile, quale sceglieresti per motivi di sicurezza antincendio?			
	Metano			
	Gasolio			
	Gpl			
	benzina			
	O THE STATE OF THE			
19) No	n sono impianti termici propriamente detti:			
15)110				
	Impianti di riscaldamento dotati di generatori di calore alimentati a gas, a gasolio, a biomassa			
	energia elettrica			
	I singoli scaldabagni			
	Impianti di climatizzazione estiva			
	Impianti di esclusiva produzione di acqua calda sanitaria per una pluralità di utenze			
	comunque non destinati a servire singole unità immobiliari residenziali o assimilate			
20) Le	intensità di 2 grandezze fisiche si dicono direttamente proporzionali quando:			
	il loro rapporto è costante			
	il loro prodotto è costante			
	la loro differenza è costante			
21) La	pressione atmosferica è equivalente alla pressione di una colonna d'acqua alta circa:			
	7600 mm			
	1000 m			
	760 m			
	10.000 mm			
22) 10	kilojoule sono equivalenti a:			
	1000J			
	100000J			
	10000J			
	100000J			
	1000000			
22) D	Doutsto di un mantagoriali (compete in calino) di 1.6 di uni di mania della 12 di di di			
	r Portata di un montacarichi (esposta in cabina) si definisce il carico per il quale l'impianto è stat			
costrui	to che è quindi il peso massimo complessivo che può essere trasportato, costituito da:			

oggetti.		
cabina – oggetti.		

24) Chi esegue le verifiche ispettive obbligatorie previste dal D.P.R. 462/01 su impianto di terra e scariche atmosferiche?				
	Solo organismi notificati dal Ministero dell'Interno			
	Ditta specializzata in impiantistica e progettazione impianti elettrici iscritta alla CCIAA			
	organismi notificati dal Ministero dell'Interno o ARPA/USL			

	25) Ai fini del Decreto del ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, cosa si intende per			
"impianti di protezione antincendio"?				
	gli impianti di alimentazione di idranti, ad esclusione degli impianti di estinzione di tipo			
	automatico e manuale nonché gli impianti di rilevazione di gas, di fumo e d'incendio;			
	gli impianti di rilevazione di gas, di fumo e d'incendio, ad esclusione degli impianti di			
	alimentazione di idranti, e degli impianti di estinzione di tipo automatico e manuale			
	gli impianti di alimentazione di idranti, gli impianti di estinzione di tipo automatico e manuale			
	nonché gli impianti di rilevazione di gas, di fumo e d'incendio;			

26) Nel campo delle attività elettriche, quale sigla è da escludere, perché non prevista dalla norma?		
PES (PERSONA ESPERTA)		
Persona formata, in possesso di specifica istruzione ed esperienza tali da consentirle di evitare i		
pericoli che l'elettricità può creare		
PEC (PERSONA COMUNE)		
Persona non Esperta e non Avvertita nel campo delle attività elettriche		
PEI (PERSONA IDONEA ai lavori sotto Tensione)		
PET (PERSONA ESPERTA per lavori sotto Tensione)		

27) Qual è il risultato di $5^3$ x $5^4 - 5^7$ ?		
	5	
	0	
	$\int 5^3$	
	$5^5$	

28) Per il regolare esercizio degli impianti quale delle seguenti prescrizioni minime di comfort ambientale (Temperatura T) deve essere prevista nel periodo invernale (inv.), negli orari e nei modi stabiliti dalle normative vigenti?

Uffici: Tinv: 21 +/- 1°C

uffici:	Tinv: 21 +/- 1°C	
uffici:	Tinv: 22 +/- 1°C	
uffici:	Tinv: 20 +/- 3°C	
uffici:	Tinv: 20 +/- 1°C	

29) La m	nassa di un serbatoio di gasolio (100 kg), misurata con una bilancia che ha la sensibilità di 1 kg, è
pari a:	
	101,1 kg
	$(100 \pm 1) \text{ kg}$
	99,5 kg
	99,0 kg

30) Un gi	ruppo statico di conti	nuità (dett	o an	che UPS -	Uı	ninterruptible	Power	r Supply) è:		
	un'apparecchiatura	utilizzata	per	calcolare	il	superamento	della	temperatura	interna	degli



apparecchi elettrici collegati
un'apparecchiatura utilizzata per mantenere costantemente alimentati elettricamente in
corrente alternata apparecchi elettrici
un'apparecchiatura utilizzata per calcolare il consumo di corrente degli apparecchi elettrici

## Seconda prova scritta – Questionario n. 2 1) Quanto fa 2,704 + 0,005? 2,7045 2,754 2,709 5,704 2) Come viene chiamato il passaggio della materia dallo stato solido allo stato liquido? Evaporazione Brinamento Fusione Vaporizzazione 3) Dire quale fra le seguenti affermazioni è corretta: I liquidi hanno forma e volume proprio I liquidi non hanno forma propria, ma volume proprio I solidi hanno forma ma non volume proprio Nessuna delle precedenti 4) Quale delle seguenti è una unità di misura della forza nel S.I.? **Pascal** Newton Watt Joule 5) ll chilowattora è un'unità di misura di: potenza intensità di corrente energia carica elettrica 6) Ai fini del Decreto del ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, cosa si intende per "ordinaria manutenzione"? gli interventi finalizzati a contenere il degrado normale d'uso, nonché a far fronte ad eventi accidentali che comportano la necessità di primi interventi, che comunque non modificano la struttura dell'impianto su cui si interviene o la sua destinazione d'uso secondo le prescrizioni previste dalla normativa tecnica vigente e dal libretto di uso e manutenzione del costruttore; gli interventi finalizzati a mantenere sempre efficiente l'impianto, modificando la struttura su cui si interviene o la sua destinazione d'uso secondo le prescrizioni previste dal tecnico impiantista; gli interventi finalizzati a far fronte ad eventi accidentali che comportano la necessità di primi interventi, che comunque non modificano la struttura dell'impianto su cui si interviene o la sua destinazione d'uso secondo le prescrizioni previste dalla normativa tecnica vigente e dal libretto di uso e manutenzione del costruttore;

7) Se abbiamo un dispositivo per la misura della pressione, si nota che man mano che si immerge il

3 - 34 - 34		
dispositiv	dispositivo di misura all'interno di un fluido, il valore della pressione misurata	
	è invariato	
	diminuisce	
	aumenta	
	è costante	

8) Qual'è	il risultato di 3 <sup>7</sup> : 3 <sup>5</sup> ?
	$1^2$
	$3^2$
	$3^{-2}$
	3

9) Quale dei seguenti colori è distintivo dell'impianto di messa a terra?	
	blu
	Giallo-verde
	giallo
	rosso

10) In base alla Seconda legge di Ohm, la resistenza dipende da alcune caratteristiche fisiche e geometriche del conduttore, come la resistività ρ, la lunghezza l, e la sezione S. L'esempio più semplice è quello in cui il conduttore è composto di un solo materiale, ha sezione uniforme e il flusso di corrente al suo interno è anch'esso uniforme. In questo caso, la resistività è legata a R da quale delle relazioni di seguito riportate?

		$\delta$
	$R = \rho 1 S$	
Γ	$R = \rho 1/S$	
Γ	$R = \rho/1 S$	

11) Indic	11) Indica quale serie di lettere tra le seguenti è riportata in modo esattamente uguale a quella di seguito	
indicata:	VKLVYUGGBKLL.	
	VKLVYGUGBKLL	
	VKLVYUGGBKLL	
	VKLYVUGGBKLL	
	VKLVYYGGKBLL	

12) Un re	ettangolo ha i lati di cm 4 e di cm 8. Se li aumentiamo entrambi del 25%, quanto sarà l'area del
nuovo ret	ttangolo ?
	50
	64
	40
	80

13) Ai sensi del D.Lgs.81/08 e s.m.i., quale fra quelli riportati è un obbligo dei lavoratori:	
non rimuovere o modificare, se privi di esperienza professionale, i dispositivi di sici	ırezza o di
segnalazione o di controllo	
non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di loro compete	nza ovvero
che possono compromettere la sicurezza propria o di altri lavoratori	
partecipare facoltativamente ai programmi di formazione e di addestramento orga	nizzati dal
datore di lavoro in materia di sicurezza e salute	

14) La massa di un'automobile (1000 kg), misurata con una bilancia che ha la sensibilità di 5 kg, è pari a:	
	1002,5 kg
	$(1000 \pm 5) \text{ kg}$



995 kg	
1000 kg	Ţ.
15) Quale è la som	nma degli angoli interni di un quadrilatero?
300°	
360°	
90°	
180°	
l	
16) La lancetta del	manometro di un estintore, in quale zona deve stare per indicare che l'estintore è carico?
giallo	minomotic di dii esimioto, in quale zona do i esimioto e tranco.
verde	
rossa	
arancio	ne
17) Se si collegano	o in parallelo due pile elettriche uguali, si ottiene:
Tension	ne raddoppiata
	à in amperora raddoppiata
	ente di ciascun generatore è più bassa
l l	
	guenti, è espressione dell'unità di misura della temperatura nel S.I.?
Fahrenh	neit
Kelvin	
Celsius	
19) In elettronica u	ın inverter è:
un appa	rato elettronico in grado di misurare le scariche elettriche in atmosfera
un appa	rato elettronico in grado di fornire corrente in caso di interruzione di energia elettrica
un appa	rato elettronico di ingresso/uscita in grado di convertire una corrente continua in ingresso
in una c	corrente alternata in uscita e di variarne i parametri di ampiezza e frequenza
	1 1
20) Quanto fa 0,44	0 x 100 ?
44	
4,4	
440	
0,44	
0,17	
21) il gruppo elettr	rogeno è una macchina costituita da:
ıın moto	ore termico
	eratore elettrico
	ore termico accoppiato ad un generatore elettrico (alternatore)
un mou	ore termico accoppiato aci un generatore elettrico (atternatore)
22) Cosa misura l'	anemometro?
La quot	a sul livello del mare
	a sul livello del mare cità o pressione del vento
La velo	a sul livello del mare cità o pressione del vento peratura dell'aria

dirizzo email standard?
egna
ente?
ente.
)?
ascente
e su una superficie e la sua area
e su una superficie e la sua area
eratura e umidità relativa è importante
one. Le linee guida raccomandano che i
nto, gli scaldacqua, certi tipi di forni, la
elementi a tensione differente, come ad
è isolante?
calore ceduto dipende:
calore ceduto dipende: ente
ente

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto nel profilo professionale di Operatore tecnico – VIII livello retributivo, con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania "Osservatorio Etneo", riservato alle categorie protette di cui alla L. 12/3/1999, n. 68. Bando n. 10TEC-CP-CT. –

(D.D. n. 455 del 08/11/2017, pubblicato su G.U. n.89 del 21/11/2017).

Seconda prova scritta – Questionario n. 3
1) Il principio di funzionamento del termometro a mercurio si basa sulla:
capillarità
relazione temperatura-pressione
dilatazione termica
legge di Bernoulli
2) Qual è la percentuale d'aumento tra 320 e 336?
5%
8%
15%
7%
3) La potenza si misura in:
Chilowattora
Watt
Joule
4) Indicare quale delle seguenti relazioni tra le grandezze fisiche è CORRETTA:
(lavoro) : (spostamento) = (forza)
(massa) x (velocità) = (forza)
(potenza) x (velocità) = (forza)
5) Indica quale serie di lettere tra le seguenti è riportata in modo esattamente uguale a quella di seguito indicata: dfokqasfhshfas.  dfokqasfhshfas dfokqasfhshfas dfokqasfhshfas dfoqkasfhshfas
6) La portata di un condotto:

è la massa di liquido che esce dal condotto

dipende dalla quota del condotto

è il volume di liquido che attraversa una sezione nell'unità di tempo

Ы	TOTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VOLCANOLOGIA
7) Posso invia	are una mail di posta 'ordinaria' ad una casella certificata?
	o, non è mai possibile.
ric l'o	è possibile inviare messaggi non certificati ad un indirizzo di Posta Certificata. Tuttavia, la ezione del messaggio da parte del destinatario sarà possibile solo se questo avrà impostato pzione che permette di ricevere messaggi di Posta Ordinaria sulla Casella Pec
Si,	in ogni caso
	Decreto del ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, cosa si intende per la distribuzione e l'utilizzazione di gas"?
for pre ins	asieme delle tubazioni, dei serbatoi e dei loro accessori, dal punto di consegna del gas, anche in rma liquida, fino agli apparecchi utilizzatori, l'installazione ed i collegamenti dei medesimi, le edisposizioni edili e meccaniche per l'aerazione e la ventilazione dei locali in cui deve essere stallato l'impianto, le predisposizioni edili e meccaniche per lo scarico all'esterno dei prodotti lla combustione;
apj	sieme delle tubazioni, dal punto di consegna del gas, anche in forma liquida, fino agli parecchi utilizzatori;
	asieme delle tubazioni, dei serbatoi, ad esclusione dei loro accessori, dal punto di consegna del s, anche in forma liquida, fino agli apparecchi utilizzatori.
9) Un corpo d	li densità D1 galleggia su un fluido di densità D2, quindi:
D1	= D2
D1	. < D2
D1	> D2
10) In che sta	to fisico si trova il metano a temperatura e pressione ambiente?
So	lido
Ga	IS .
Lie	quido
11) Quanto fa	10,330 x 100 ?
3,3	}
33	
330	
0,3	
0,5	
sommità ad u	one atmosferica presa in corrispondenza del livello del mare, rispetto ad un punto preso in na montagna, è:
ug	uale
mi	nore
ma	aggiore
	te che passa in un filo conduttore e la tensione elettrica tra le due estremità del filo sono:
inv	versamente proporzionali fra loro
	ettamente proporzionali fra loro
	stanti fra loro

14) In ambito elettrico, quale fra i seguenti non ha caratteristiche isolanti?

Vetro



Il titolare della ditta di manutenzione

Il proprietario dell'impianto

Il responsabile tecnico della ditta di manutenzione

Cotone
Argento
Gomma
15) Quale fra i seguenti non è definito dal D.Lgs.81/08 tra gli obblighi a carico dei lavoratori in merit all'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)?
Apportano le modifiche che ritengono utili ed ergonomicamente confortevoli
Segnalano immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto inconveniente rilevato nei DPI messi a loro disposizione
Si sottopongono al programma di formazione e addestramento organizzato dal datore di lavoro
16) Quale è il principio di funzionamento di un gruppo frigorifero?
Ciclo di evaporazione del gas Freon
Ciclo di condensa dell'acqua
Ciclo di compressione-espansione di un gas
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
17) Qual è il risultato di $3^3 \times 3^4 - 3^7$ ?
3
0
3 <sup>3</sup>
1
18) Qual è la densità dell'acqua?
$0.1 \text{Kg/dm}^3$
$1000 \text{Kg/m}^3$
10Kg/dm <sup>3</sup>
$100 \text{Kg/dm}^3$
1001tg/diff
19) Quale delle seguenti, è espressione dell'unità di misura della pressione?
19) Quale delle seguenti, è espressione den unità di misura della pressione?
Ps
Pa
Hg
Pt Pt
20) Se dovessi scegliere fra i materiali di seguito riportati, quale sceglieresti per spegnere una pozza e gasolio incendiato?
Acqua
Aria in pressione
Segatura
Sabbia
21) L'esercizio, la conduzione, il controllo, la manutenzione di un impianto termico e il rispetto del disposizioni di legge in materia di efficienza energetica sono affidati al responsabile dell'impianto termico.
In generale, il responsabile dell'impianto termico è:
Il titolore della ditta di manutanzione

uffici: Test: 26 +/- 1°C
uffici: Test: 22 +/- 1°C
uffici: Test: 20 +/- 1°C
uffici: Test: 21 +/- 1°C
estivo, negli orari e nei modi stabiliti dalle normative vigenti?
29) Modalità di conduzione e manutenzione impianti di condizionamento: per il regolare esercizio degli impianti, quale delle seguenti prescrizioni minime di comfort ambientale deve essere prevista nel periodo
20) Modelità di conduzione o monutorzione impienti di condizionemente: ner il recolore consisie desli
72
81
64
36
28) Un piazzale di forma quadrata ha i lati pari a m 6 ciascuno. Se li aumentiamo del 50%, quanto sarà la nuova area?
solo persone.
persone + cabina – oggetti.
persone + oggetti.
27) Per Portata dell'ascensore (esposta in cabina) si definisce il carico per il quale l'impianto è stato costruito che è quindi il peso massimo complessivo che può essere trasportato, costituito da:
L'eventuale utilizzo di dispositivi di protezione individuale
Acquistando apparecchiature dotate di marcatura CE
Attraverso la messa a terra di ogni elemento metallico potenzialmente pericoloso
Effettuando la manutenzione delle apparecchiature elettriche
26) In un impianto elettrico, la protezione dai contatti indiretti, si ottiene:
Uguale tensione
Tensione raddoppiata
La corrente di ciascun generatore è più bassa  Tanzione raddonniate
25) Se si collegano in serie due pile elettriche uguali, si ottiene:
La punta si muove con forza minore
La punta si muove con forza uguale  La punta si muove con forza uguale
La punta si muove con forza maggiore
24) Se impugno un cacciavite dal manico e lo faccio ruotare:
modulo, direzione e verso uguali
direzioni coincidenti e versi contrari
modulo uguale, direzioni coincidenti, versi contrari
23) Due coppie di forze si dicono opposte quando i loro momenti hanno:
l'area della superficie su cui poggia il corpo
la densità del corpo
niente altro
22) Per conoscere la forza esercitata da un oggetto dal peso di 10 newton, appoggiato sul pavimento di una stanza, occorre conoscere:
22) Par conseque la forza accepitate de un accepta del nece di 10 neuron ampagiete cul navimente di una

30) Come viene chiamato il passaggio della materia dallo stato gassoso allo stato liquido?

Liquefazione/condensazione
Sublimazione
Vaporizzazione