Liceo Scientifico "L. Cremona"		Classe:
TEST DI FISICA. Ordine di grandezza. Lunghezze.		Docente: M. Saita
Cognome:	Nome:	19 ottobre 2013

Rispondere ai seguenti quesiti su questo foglio.<sup>1</sup>

Esercizio 1. Scrivere i seguenti numeri in notazione scientifica

- 1) a = 32.000.000
- b = 0,000641
- 3) d = 0,0001

Esercizio 2. Eseguire le seguenti equivalenze e poi scrivere il risultato in notazione scientifica

- 1)  $100 \, nm = \underline{\qquad} m$
- 2)  $10 \, GW =$  \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_ W
- 3)  $0.05\mu s =$ \_\_\_\_\_\_s

Esercizio 3. Trasformare i seguenti numeri in notazione decimale

- 1)  $7,2 \cdot 10^{-5} =$
- 2)  $4.8 \cdot 10^4 =$

Esercizio 4. Determinare l'ordine di grandezza delle seguenti quantità fisiche nelle unità di misura specificate

1. Velocità orbitale media della terra è  $v_T = 29770 \,\mathrm{m/s}$ .

$$Odg(v_T) =$$
\_\_\_\_\_ (in m/s)

2. Raggio dell'atomo di Bohr è  $r_a=0,0000000000529\,\mathrm{m}$ 

$$\mathrm{Odg}(\mathbf{r_a}) = \underline{\hspace{1cm}} (\mathrm{in}\ m)$$

$$Odg(m_p) =$$
\_\_\_\_\_(in kg)

4. Raggio del terra misura  $r_T = 6370 \,\mathrm{km}$ .

$$Odg(r_s) = \underline{\hspace{1cm}} (in m)$$

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>File tex: test01-odg-equivalenze-2013.tex

Esercizio 5.	Esprimere in secondr le seguenti inistire
1. 12,5	3 ns =
2. 475	$4 \mu s = \underline{\hspace{1cm}}$
3. 32 N	Ms =
4. 6,7	Gs =
terra è 66,42	La terra ha massa $5,98\cdot10^{24}$ kg. Se la massa media degli atomi che costituiscono la $\cdot10^{-27}$ kg. Stimare da quanti atomi è formata la terra.
Risposta: _	
Esercizio 7. cubo di volun	L'oro è un materiale molto duttile; esso ha una massa di 19,32 kg/m³ per ogni centimetro ne.
	ende in un foglio di 1,000 $\mu \rm m$ di spessore la massa di 27,63 g di oro, quale sarà l'area de sultante?
Risposta	a:
	a la medesima quantità di oro in una fibra cilindrica il cui raggio è 2,500 $\mu$ m, quale sarà nezza della fibra?
Risposta	a:
Esercizio 8.	Quanti secondi ci sono in una settimana?
Risposta: _	
	Determinare la densità in kg/m³ di una sfera di raggio 10 cm e massa 10 g. Esprimere notazione scientifica.
Risposta:	