**Esercitazioni Pratiche** *(oscillatore onda quadra)*

|  |  |
| --- | --- |
| Alunno |  |
| Classe | 3OTC |
| Data |  |

**Relazione di laboratorio:**

E’ stato realizzato un oscillatore ad onda quadra utilizzando un Amplificatore Operazionale tipo <inserire il tipo di amplificatore operazionale>

L’operazionale è alimentato con ± \_\_\_ V ( volt totali)

**Calcolare e misurare:**

1. Il periodo di oscillazione
2. La frequenza di oscillazione
3. L’ampiezza dell’onda quadra

|  |  |
| --- | --- |
| Schema elettrico | Piedinatura TL081 |
|  |  |

*Nota: Nello schema è indicato LM741, equivalente del TL081*

Nella prova si è tenuto conto che:

* Il periodo di oscillazione è determinato dal valore di R e C (T=RC).
* L'ampiezza dell'onda quadra e determinata dal valore di alimentazione dell'integrato.
* R1 è circa 2-3 volte R2, mentre R2 è 1/3 di R.

Valori dei componenti utilizzati

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C | R1 | R2 | R |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Formule | Valore calcolato | Valore misurato |
| Il periodo di oscillazione è |  |  |  |
| La frequenza di oscillazione è |  |  |  |
| L'ampiezza dell'onda quadra è |  |  |  |