



# 1° ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - PACHINO

MICHELANGELO BARTOLO

V/e Aldo Moro 87 96018 PACHINO (SR) - tel. 0931593596 - Fax 0931-597915

Email: [srtf04000g@istruzione.it](mailto:srtf04000g@istruzione.it)

Codice fiscale 83002910897

\*\*\*\*\*

Dipartimento: ITIS – ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - Area Tecnica – Disciplina TDP 5° anno

## Prof. Sebastiano Giannitto GRIGLIA DI MISURAZIONE E VALUTAZIONE

DESCRIZIONE DEI LIVELLI (*)	VOTO IN DECIMI	GIUDIZIO SINTETICO	FASCE
<b>Ampio ed approfondito</b> raggiungimento degli obiettivi. <i>Prova scritta, orale o pratica eccellente. Verrà attribuito solo ad alunni di particolare bravura e in presenza dei seguenti elementi: conoscenze complete, approfondite e coordinate. Non commette errori e si esprime con proprietà di linguaggio, dimostrando padronanza degli argomenti trattati. Sa applicare le procedure e le conoscenze con disinvoltura anche in altri contesti. Dimostra razionalità e originalità di pensiero.</i>	9÷10	OTTIMO	<u>APPROFONDIMENTO</u>
<b>Completo ed organico</b> raggiungimento degli obiettivi <i>Prova scritta, orale o pratica ottima. Conoscenza completa e approfondita. Non commette errori. Capacità di sintesi autonoma, sostenuta da linguaggio tecnico appropriato.</i>	8÷9	BUONO	
<b>Adeguito</b> raggiungimento degli obiettivi. <i>Prova scritta, orale o pratica discreta. Conoscenza abbastanza completa e approfondita. L'espressione è abbastanza precisa. Analisi e sintesi pertinenti ma non emerge autonomia critica.</i>	7	DISCRETO	<u>CONSOLIDAMENTO</u>
<b>Essenziale</b> raggiungimento degli obiettivi. <i>Conoscenza appena completa. Sa applicare la teoria in compiti semplici senza errori di rilievo. Se guidato sa risolvere problemi non impegnativi.</i>	6	SUFFICIENTE	
<b>Parziale</b> raggiungimento degli obiettivi. <i>Conoscenza incompleta e non molto approfondita. Commette qualche errore. Effettua analisi incomplete e non sufficientemente approfondite. Incontra spesso difficoltà nella risoluzione di problemi. Si esprime con mediocre precisione e proprietà di linguaggio tecnico.</i>	5	MEDIOCRE	<u>RECUPERO</u>
<b>Frammentario</b> raggiungimento degli obiettivi. <i>Conoscenza lacunosa e superficiale, commette molti errori anche di un certo rilievo. Necessita di continui aiuti anche nell'esecuzione di compiti semplici. Non è in grado di effettuare analisi e si esprime con difficoltà e imprecisione.</i>	4	INSUFFICIENTE	
<b>Mancato</b> raggiungimento degli obiettivi. <i>Prova orale, scritta o pratica assolutamente insufficiente. L'alunno non è in grado di eseguire un compito anche se guidato. Assoluta mancanza di conoscenza</i>	1/2/3	SCARSO	



## 1° ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - PACHINO

MICHELANGELO BARTOLO

V/e Aldo Moro 87 96018 PACHINO (SR) - tel. 0931593596 - Fax 0931-597915

Email: [srtf04000g@istruzione.it](mailto:srtf04000g@istruzione.it)

Codice fiscale 83002910897

### VALUTAZIONE

La valutazione sarà inizialmente diagnostica per accertare abilità e competenze possedute inizialmente dagli allievi. Sarà seguita dalla valutazione formativa per apprezzare con continuità le competenze via via acquisite dall'allunno e l'efficacia degli interventi predisposti. Infine la valutazione sommativa stimerà la capacità degli allievi di utilizzare le conoscenze acquisite, quindi valuterà il processo e il grado di raggiungimento degli obiettivi, in termini di proprietà di **linguaggio tecnico**, **conoscenza di contenuti**, capacità di **applicazione** e di **autonomia operativa**.

Nel formulare il giudizio di valutazione e tradurlo numericamente ci si avvarrà dei criteri stabiliti dal Dipartimento Scientifico in sede di programmazione iniziale e riassunti nella suddetta tabella.

#### PROVE ORALI (Test/Interrogazione frontale )

- Conoscere il funzionamento di vari tipi di Sensori, Trasduttori, Attuatori e amplificatori da strumentazione;
- Conoscere le applicazioni principali di amplificatori operazionali e circuiti di potenza;
- Conoscere le tecniche di modulazioni analogiche e relativi apparati di trasmissione e ricezione.
- Saper analizzare e progettare sistemi di acquisizione e distribuzione dati interfacciati a microcontrollori.
- Saper analizzare e progettare circuiti di condizionamento
- Saper distinguere ed applicare vari tipi di convertitori A/D e D/A.
- Conoscere la struttura interna del ARDUINO UNO REV3

#### PROVE SCRITTE (Compiti in classe /Relazioni tecniche)

- Saper analizzare e progettare particolari applicazioni di amplificatori operazionali e circuiti di potenza;
- Saper analizzare e progettare apparati di trasmissione e ricezione.
- Saper progettare sistemi di acquisizione e distribuzione dati interfacciati a microcontrollori.
- Analisi di alcuni temi d'esame

#### PROVE DI LABORATORIO (Interrogazioni frontali teoriche/pratiche)

- Saper progettare e realizzare circuiti di condizionamento
- Saper realizzare semplici applicazioni con il  $\mu$ C ARDUINO 1 REV3.
- Saper collaudare apparati di trasmissione e ricezione.
- Saper utilizzare la strumentazione di laboratorio: Oscilloscopio, generatore di funzione, multimetro, misuratore di campo