

## Criteri di Valutazione di Matematica

### Liceo Scientifico di Santa Croce di Magliano

#### GRIGLIA VOTO ORALE

	CONOSCENZA	COMPRENSIONE	APPLICAZIONE	ANALISI	SINTESI	CAPACITÀ DI COLLEGAMENTO	USO DEL LESSICO
3	Scarsa o pressoché nulla	Commette gravi errori	Non è in grado di applicare formule, processi operativi e conoscenze	Non è in grado di effettuare alcuna analisi	Non è in grado di sintetizzare le conoscenze acquisite	Non è in grado di effettuare confronti o collegamenti	Non è in grado di utilizzare il lessico specifico
4	Lacunosa e frammentaria	Commette errori sostanziali nell'interpretazione dei concetti	Non è in grado di applicare correttamente le nozioni apprese	Effettua analisi parziale e solo se guidato	Effettua sintesi imprecise	Confronta e collega in modo errato	Usa un lessico inesatto e impreciso
5	Superficiale	Riesce solo se guidato a dare una parziale interpretazione di concetti	Applica a semplici situazioni le nozioni apprese ma con degli errori	Analizza in modo insicuro	Effettua sintesi non del tutto precise e corrette	Non sempre è in grado di effettuare autonomamente confronti o collegamenti	Incorre in qualche errore nell'uso del lessico specifico
6	Completa ma non approfondita	E' in grado di interpretare correttamente, ma non approfonditamente semplici strutture	Non commette errori nell'applicazione delle conoscenze a semplici situazioni	Analizza correttamente, se guidato	Sintetizza correttamente, se guidato	Effettua semplici collegamenti in maniera corretta	Usa il lessico specifico, anche se con qualche imprecisione
7	Completa e coordinata	Riesce ad interpretare correttamente le strutture studiate	Applica le conoscenze acquisite in modo corretto anche a situazioni lievemente complesse	Effettua analisi completa e approfondisce se guidato	Rivela autonomia di sintesi, ma con delle incertezze	E' in grado di effettuare autonomamente confronti e collegamenti corretti	Usa correttamente e la terminologia specifica
8	Completa, coordinata, approfondita	E' in grado di interpretare correttamente strutture e fenomeni studiati, anche se complessi	Applica correttamente le procedure e le conoscenze a situazioni, studiate, seppur complesse	Analizza in modo autonomo e corretto quanto proposto	Organizza autonomamente e in modo corretto le conoscenze acquisite	E' in grado di effettuare confronti e collegamenti autonomi, corretti e approfonditi	Usa correttamente e un ampio lessico specifico
9/ 10	Completa, coordinata, approfondita	E' in grado di interpretare correttamente quanto studiato e di proporre ipotesi ragionate per la disamina di situazioni nuove	Applica correttamente le procedure e le conoscenze sia a problemi studiati, sia a situazioni nuove	Analizza in modo approfondito, corretto e autonomo i diversi argomenti proposti	Organizza in modo autonomo e sicuro le conoscenze acquisite	Effettua collegamenti inter e pluri-disciplinari autonomi e di ampio respiro	Usa correttamente e un ampio lessico specifico

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO DI SANTA CROCE DI MAGLIANO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE

**GRIGLIA PROVE SCRITTE**

**GRIGLIA PER PROVE SCRITTE DI FINE UDA ORGANIZZATE PER LIVELLI DI DIFFICOLTÀ**

LIVELLO 1	Esercizi e problemi di <u>applicazione diretta</u> delle conoscenze, con calcoli e ragionamenti <u>semplici</u> riferiti a situazioni circoscritte a pochi argomenti e già ampiamente discusse in aula.	Valutazioni da 1 a 6
LIVELLO 2	Esercizi e problemi di <u>applicazione diretta e inversa</u> delle conoscenze, con calcoli e ragionamenti <u>lievemente complessi</u> riferiti a situazioni circoscritte agli argomenti già ampiamente discussi in aula.	Valutazioni da 6 a 7
LIVELLO 3	Esercizi e problemi di <u>applicazione diretta e inversa</u> delle conoscenze, con calcoli e ragionamenti <u>complessi</u> ma già noti.	Valutazioni da 7 a 8
LIVELLO 4	Esercizi e problemi riferiti a <u>situazioni nuove</u> , non già noti, di <u>collegamento</u> all'interno della disciplina o fra discipline diverse, con calcoli e ragionamenti di complessi e autonomia di giudizio.	Valutazioni da 8 a 10

L'attribuzione del voto scaturisce dalla somma dei punteggi parziali assegnati ad ogni esercizio secondo la seguente griglia:

Risposta completa e motivata e ben sintetizzata espressa con un linguaggio appropriato.	100% del punteggio
Risposta completa ma non del tutto motivata e sintetizzata espressa con un linguaggio appropriato	80 % del punteggio
Risposta completa ma non motivata e con errori di calcolo, espressa con un linguaggio non sempre corretto	60% del punteggio
Risposta incompleta o con errori procedurali oltre che di calcolo, espressa con un linguaggio non sempre corretto	40% del punteggio
Risposta solo impostata o espressa con un linguaggio non sempre corretto e con errori di calcolo o procedurali	20% del punteggio
Nessuna risposta o solo impostata e con errori logico-procedurali molto gravi.	0% del punteggio

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO DI SANTA CROCE DI MAGLIANO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE**

**GRIGLIA PER VERIFICHE DELLE COMPETENZE DI FINE OSA O DI FINE QUADRIMESTRE:**

Le competenze sono adattate alla verifica che si intende effettuare, sotto c'è un esempio.

	Competenze	Descrizione	Pesi	Punteggio
1	<b>Comprensione e Conoscenza</b>	Analizzare la situazione problematica, identificare i dati, interpretarli e formalizzarli in linguaggio matematico.		
2	<b>Capacità logiche e risolutive</b>	Individuare strategie risolutive idonee alla modellizzazione del problema e alla risoluzione dello stesso		
3	<b>Capacità di calcolo</b>	Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le tecniche procedurali e di calcolo necessarie.		
4	<b>Capacità argomentativa e di sintesi</b>	Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia applicata, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati.		
	P.G.		P.G. %	
			Voto	

I pesi verranno stabiliti di volta in volta in base alla verifica e agli obiettivi della stessa. Per ogni indicatore verrà assegnato un punteggio secondo la seguente scala:

Scala punteggi da assegnare per ogni indicatore:

0 : prestazione nulla, competenza non acquisita

1: prestazione insufficiente, competenza non completamente acquisita

2: prestazione mediocre, competenza acquisita in modo superficiale ma incompleta

3: prestazione sufficiente, competenza acquisita nelle linee essenziali

4: prestazione buona, competenza acquisita in modo completo e sicuro.

5: prestazione ottima, competenza acquisita in forma piena e autonoma.

Il punteggio grezzo assegnato ad ogni alunno risulterà dal seguente calcolo:

$$P.G.\% = \text{Punteggio Grezzo} \% = (\sum(\text{Peso}) * (\text{punteggio}) / \text{Max}) * 100.$$

Il voto scaturirà dalla seguente tabella di conversione:

Tabella conversioni P.G. %-VOTO

VOTO	P.G. %	VOTO	P.G. %
1	0 ≤ P.G. ≤ 9	6	50 ≤ P.G. ≤ 61
2	10 ≤ P.G. ≤ 19	7	62 ≤ P.G. ≤ 73
3	20 ≤ P.G. ≤ 29	8	74 ≤ P.G. ≤ 86
4	30 ≤ P.G. ≤ 39	9	87 ≤ P.G. ≤ 99
5	40 ≤ P.G. ≤ 49	10	P.G. = 100

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO DI SANTA CROCE DI MAGLIANO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE**

**GRIGLIA ATTIVITA' DI RECUPERO E DI APPROFONDIMENTO**

Descrittori	Voto
Conoscenze scarse. Pochi esercizi di recupero affrontati e contenenti gravi errori logico- procedurali. Uso scorretto del lessico.	3
Conoscenze frammentarie. Solo circa la metà degli esercizi di recupero affrontati e risolti, errori applicativi diffusi. Uso non sempre corretto del lessico.	4
Conoscenze superficiali o insicure, quasi tutti gli esercizi di recupero affrontati ma non sempre risolti correttamente e con imprecisioni diffuse. Uso non sempre corretto del lessico.	5
Conoscenze degli obiettivi minimi complete. Quasi tutti gli esercizi di recupero affrontati e risolti correttamente. Solo qualche imprecisione. Uso quasi sempre corretto del lessico.	6
Conoscenze complete. Sicura applicazione in esercizi di recupero e di consolidamento, mancata risoluzione di esercizi di elevata complessità. Uso corretto del lessico	7
Conoscenze complete e approfondite. Sicura applicazione in esercizi di elevata complessità studiati. Mancata risoluzione dei problemi relativi a situazioni nuove. Studio autonomo corretto ma non sempre attento ai dettagli. Uso corretto del lessico.	8
Conoscenze complete, coordinate e approfondite. Autonomia nello studio e capacità di organizzare le proprie conoscenze per risolvere esercizi non solo di elevata complessità ma anche relative a situazioni non note o non studiate in classe. Uso corretto del lessico.	9/10

**Criterio di Sufficienza (prova orale e scritta)  
per le attività di recupero**

Descrittore	Criterio
Acquisizione del linguaggio specifico	Comprende la richiesta, uso semplice, ma corretto, del linguaggio specifico
Acquisizione dei contenuti	Conoscenze sostanzialmente corrette dei saperi minimi.
Capacità operative	Lo studente è in grado di affrontare situazioni problematiche in cui è richiesta la semplice applicazione di regole o teoremi. Commette lievi errori non concettuali e comunque, in caso di errore, sa correggersi.
Metodo di lavoro e completezza	Il lavoro prodotto è coerente. Lo studente dimostra di essere in grado di affrontare la richiesta nei suoi temi essenziali anche se il lavoro finale risulta in qualche parte superficiale.

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO DI SANTA CROCE DI MAGLIANO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE**

**GRIGLIA PER LE PROVE DI SIMULAZIONE DELLA SECONDA PROVA DEGLI ESAMI DI STATO**

In essa la distribuzione dei punteggi è calibrata in dipendenza della verifica, nella tabella sottostante c'è un esempio.

CITITERI PER LA VALUTAZIONE	Problema (Valore massimo attribuibile 75/150 )		Quesiti (Valore massimo attribuibile 75/150 = 15x5)										P. T.
	1	2	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	
<b>CONOSCENZE</b> <i>Conoscenza di principi, teorie, concetti, termini, regole, procedure, metodi e tecniche</i>	$\frac{\quad}{20}$	$\frac{\quad}{10}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{5}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{6}$	$\frac{\quad}{5}$	$\frac{\quad}{6}$	$\frac{\quad}{8}$	$\frac{\quad}{6}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{4}$	
<b>CAPACITA' LOGICHE ED ARGOMENTATIVE</b> <i>Organizzazione e utilizzazione di conoscenze e abilità per analizzare, scomporre, elaborare. Proprietà di linguaggio, comunicazione e commento della soluzione puntuali e logicamente rigorosi. Scelta di procedure ottimali e non standard.</i>	$\frac{\quad}{25}$	$\frac{\quad}{20}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{2}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{6}$	$\frac{\quad}{5}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{4}$	
<b>CORRETTEZZA E CHIAREZZA DEGLI SVOLGIMENTI</b> <i>Correttezza nei calcoli, nell'applicazione di tecniche e procedure. Correttezza e precisione nell'esecuzione delle rappresentazioni geometriche e dei grafici.</i>	$\frac{\quad}{20}$	$\frac{\quad}{35}$	$\frac{\quad}{5}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{5}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{0}$	$\frac{\quad}{0}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{6}$	$\frac{\quad}{5}$	
<b>COMPLETEZZA</b> <i>Problema risolto in tutte le sue parti e risposte complete ai quesiti affrontati.</i>	$\frac{\quad}{10}$	$\frac{\quad}{10}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{2}$	$\frac{\quad}{2}$	$\frac{\quad}{2}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{2}$	
<i><b>Totali</b></i>													

I punteggi parziali sono assegnati secondo la seguente griglia:

CONOSCENZE	%	CAPACITÀ LOGICHE ED ARGOMENTATIVE	%	CORRETTEZZA E CHIAREZZA DEGLI SVOLGIMENTI	%	COMPLETEZZA	%
Complete	100%	Ottime	100%	Nessun errore	100%	Completo	100%
Quasi del tutto complete	75%	Buone	75%	Solo imperfezioni	80%	Incompleto	60%
Parziali	50%	Sufficienti	50%	Errori di calcolo	60%	Solo impostato	20%
Frammentarie	25%	Insufficienti	25%	Errori procedurali	30%	Non affrontato	0%
Assenti	0%	Nulle	0%	Completamente errato	0%		

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO DI SANTA CROCE DI MAGLIANO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE

**TABELLA DI CONVERSIONE DAL PUNTEGGIO GREZZO AL VOTO IN QUINDICESIMI**

<i>Punteggio</i>	0-3	4-10	11-18	19-26	27-34	35-43	44-53	54-63	64-74	75-85	86-97	98-109	110-123	124-137	138-150
<i>Voto</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**La valutazione complessiva terrà conto di:**

- Conoscenze acquisite
- Competenze acquisite
- Progressi compiuti
- Impegno
- Interesse
- Partecipazione all'attività didattica
- Metodo di studio
- Puntualità nelle consegne
- Valutazioni riportate nelle diverse verifiche scritte e orali

secondo la seguente

**Corrispondenza tra voti e livelli di apprendimento**

Criteri per tutte le materie per l'attribuzione di un voto espresso in decimi in relazione alle valutazioni periodiche dell'apprendimento.

<b>10</b>	Conoscenza completa, approfondita e critica di tutti gli argomenti, capacità di applicazione procedurale delle conoscenze in situazioni complesse, rielaborazione sapiente dei contenuti in ogni ambito disciplinare con collegamenti autonomi e di ampio respiro.
<b>9</b>	Conoscenza completa, approfondita e critica dei contenuti disciplinari; capacità di problematizzare e applicare anche in situazioni complesse le conoscenze acquisite; collegamenti pluridisciplinari corretti e autonomi.
<b>8</b>	Possesso di conoscenze esaurienti e capacità di utilizzo delle abilità in maniera personale con collegamenti autonomi, corretti e approfonditi. Buon metodo di lavoro.
<b>7</b>	Conoscenze e competenze acquisite in modo sicuro, capacità di orientarsi nei diversi ambiti disciplinari seppure con una limitata guida del docente. Discreto metodo di lavoro.
<b>6</b>	Conoscenza dei contenuti minimi disciplinari, competenze applicative accettabili in situazioni semplici.
<b>5</b>	Conoscenza superficiale dei contenuti minimi disciplinari, competenze acquisite parzialmente e abilità limitate.
<b>4</b>	Carenza di studio, frequenti errori, conoscenza frammentaria dei contenuti, impegno inadeguato.
<b>3</b>	Gravi lacune nelle conoscenze, competenze e abilità acquisite in modo limitato, impegno inadeguato, frequenza altalenante.

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO DI SANTA CROCE DI MAGLIANO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE