

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

## **Disciplina Tecnologie dell'informazione e della comunicazione**

### **Piano annuale classe 1 IPSIA**

<b>Istituto</b>	IISS "PIETRO SETTE" di Santeramo in Colle
<b>Indirizzo di studio</b>	IPSIA
<b>Anno scolastico</b>	2022/2023
<b>Disciplina</b>	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)
Competenze di AREA GENERALE e PROFESSIONALI prese in carico dalla disciplina	<p><b>C1.2</b> - Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale.</p> <p><b>C2.2</b> - Gestire l'interazione comunicativa, orale e scritta, in relazione agli interlocutori e al contesto. Comprendere i punti principali di testi orali e scritti di varia tipologia, provenienti da fonti diverse, anche digitali.</p> <p>Elaborare testi funzionali, orali e scritti, di varie tipologie, per descrivere esperienze, spiegare fenomeni e concetti, raccontare eventi, con un uso corretto del lessico di base e un uso appropriato delle competenze espressive.</p> <p><b>C7.2</b> - Identificare le forme di comunicazione e utilizzare le informazioni per produrre semplici testi multimediali in contesti strutturati, sia in italiano sia nelle lingue straniere oggetto di studio, verificando l'attendibilità delle fonti.</p> <p><b>C8.2</b> - Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.</p> <p><b>C11.2</b> - Utilizzare gli strumenti tecnologici affidati avendo cura della sicurezza, della tutela della salute nei luoghi di lavoro e della dignità della persona, nel rispetto della normativa di riferimento e sotto supervisione.</p>

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

	<p><b>P3.2</b> - Collaborare nelle attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, di semplici apparati, impianti e di parti dei veicoli a motore ed assimilati.</p> <p><b>P6.2</b> - Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.</p>
Definizione del canovaccio delle UdA	<p>UDA.1 - REQUISITI ESSENZIALI</p> <p>UDA.2 - COMPUTER, SMARTPHONE E SISTEMI OPERATIVI</p> <p>UDA.3 - LA PIATTAFORMA G.SUITE</p> <p>UDA.4 - AULA VIRTUALE</p> <p>UDA.5 - INTERNET E LE RETI INFORMATICHE</p> <p>UDA.6 - ELABORAZIONE TESTI-GOOGLE.DOCUMENTI</p>
Ponderazione del numero complessivo e della sequenza delle UdA	Si realizzano le 6 UdA disciplinari elencate.
Individuazione (per ogni UdA) di uno o più "compiti di realtà"	A conclusione di ciascuna UdA si fa svolgere all'allievo/a un relativo compito di realtà che permette di valutare le competenze previste dall'UdA.
Definizione dei criteri e delle modalità di valutazione	<p>La rubrica di valutazione riporta per ciascuna competenza i livelli di padronanza previsti e i rispettivi descrittori (4 livelli: non raggiunto (E), base (C), intermedio (B), avanzato (A)).</p> <p>Livello base (C): l'allievo/a svolge compiti semplici, in contesti noti, mostrando di possedere conoscenze ed abilità fondamentali e di saper applicare basilari regole e procedure apprese.</p> <p>Livello intermedio (B): l'allievo/a svolge compiti e risolve problemi in situazioni via via meno note, compie scelte consapevoli, mostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità acquisite.</p> <p>Livello avanzato (A): l'allievo/a svolge i compiti e risolve problemi complessi, mostrando padronanza nell'uso delle conoscenze e delle abilità, propone e sostiene le proprie opinioni e assume in modo responsabile decisioni consapevoli.</p>

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

## Declinazione delle UdA

<b>UdA 1: REQUISITI ESSENZIALI</b>	
<b>Competenze</b> <i>Elencare le competenze prese in carico dall'UdA, declinate nei risultati di apprendimento intermedi.</i>	<p><b>C1.2</b> - Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale.</p> <p><b>C8.2</b> - Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.</p> <p><b>C11.2</b> - Utilizzare gli strumenti tecnologici affidati avendo cura della sicurezza, della tutela della salute nei luoghi di lavoro e della dignità della persona, nel rispetto della normativa di riferimento e sotto supervisione.</p> <p><b>P6.2</b> - Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.</p>
<b>Conoscenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lavoro al terminale: ergonomia, rischi per la salute, regole di igiene</li> <li>● Struttura della rete informatica scolastica.</li> <li>● Win10: desktop, file e cartelle</li> <li>● Introduzione alla piattaforma GSUITE: la posta elettronica, Drive e Classroom, utilizzo con i dispositivi mobili.</li> <li>● Connessione ad internet: WiFi, Ethernet, Modem, HotSpot, ...</li> <li>● Specifiche di base per un PC dedicato all'attività scolastica</li> </ul>
<b>Abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilizzo delle dotazioni informatiche in condizioni di sicurezza.</li> <li>● Gestire le credenziali per l'accesso alla rete scolastica, alla piattaforma Gsuite e al registro elettronico.</li> <li>● Gestire una cartella di archiviazione in Win10.</li> <li>● Archiviare e condividere documenti con Drive.</li> <li>● Scrivere e ricevere email</li> <li>● Connettersi ad Internet utilizzando una rete WiFi, un dispositivo mobile come modem, una connessione cablata</li> </ul>
<b>Monte ore</b>	8h
<b>Periodo</b>	Settembre / Ottobre

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

<b>Assi culturali coinvolti</b>	<p>Asse storico-sociale</p> <p>Asse matematico</p> <p>Asse scientifico, tecnologico e professionale</p>
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

## UdA 2: COMPUTER, SMARTPHONE E SISTEMI OPERATIVI

<b>Competenze</b> <i>Elencare le competenze prese in carico dall'UdA, declinate nei risultati di apprendimento intermedi.</i>	<b>C8.2</b> - Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.
<b>Conoscenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Software applicativi e sistema operativo</li> <li>● Win10: barra delle applicazioni, desktop, pannello di controllo</li> <li>● Win10: file cartelle finestre</li> <li>● Win10: app e programmi di utilità (compressione file)</li> <li>● Android 9</li> </ul>
<b>Abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Comprendere le differenze fra hardware e software.</li> <li>● Comprendere le differenze fra Sw applicativo e sistemi operativi</li> <li>● Operare con un Personal Computer, utilizzando le principali funzionalità del sistema operativo</li> <li>● Operare con un dispositivo mobile ed impostarne i principali parametri di configurazione</li> </ul>
<b>Monte ore</b>	8h
<b>Periodo</b>	Ottobre / Novembre
<b>Assi culturali coinvolti</b>	<p>Asse matematico</p> <p>Asse scientifico, tecnologico e professionale</p>

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

## UdA 3: LA PIATTAFORMA G.SUITE

<p><b>Competenze</b> <i>Elencare le competenze prese in carico dall'UdA, declinate nei risultati di apprendimento intermedi.</i></p>	<p><b>C1.2</b> - Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale.</p> <p><b>C8.2</b> - Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.</p> <p><b>P3.2</b> - Collaborare nelle attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, di semplici apparati, impianti e di parti dei veicoli a motore ed assimilati.</p>
<p><b>Conoscenze</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cloud computing</li> <li>● Il browser Chrome : parametri e operatori per facilitare le ricerche</li> <li>● Account Google : parametri configurabili.</li> <li>● DRIVE : cartella e documenti, profili di accesso, utilizzo dell'app per dispositivi mobili</li> <li>● GMAIL : configurazione della casella di posta, inviare/ricevere una email, allegare documenti, creare una mailing-list, gestire i contatti, utilizzo dell'app per dispositivi mobili</li> </ul>
<p><b>Abilità</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Navigare ed eseguire ricerche in Internet</li> <li>● Configurazione di un account Google su PC e su dispositivo mobile.</li> <li>● Archiviare e condividere documenti in cloud</li> <li>● Scrivere una email allegando documenti e gestendo in modo opportuno gli indirizzi dei destinatari</li> </ul>
<p><b>Monte ore</b></p>	<p>16h</p>
<p><b>Periodo</b></p>	<p>Novembre / Dicembre</p>
<p><b>Assi culturali coinvolti</b></p>	<p>Asse storico-sociale Asse matematico Asse scientifico, tecnologico e professionale</p>

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

## UdA 4: AULA VIRTUALE

<b>Competenze</b> <i>Elencare le competenze prese in carico dall'UdA, declinate nei risultati di apprendimento intermedi.</i>	<p><b>C7.2</b> - Identificare le forme di comunicazione e utilizzare le informazioni per produrre semplici testi multimediali in contesti strutturati, sia in italiano sia nelle lingue straniere oggetto di studio, verificando l'attendibilità delle fonti.</p> <p><b>C8.2</b> - Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.</p>
<b>Conoscenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classroom : notizie e informazioni su STREAM, gestione delle email</li> <li>• Classroom : compiti e verifiche</li> </ul>
<b>Abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svolgere compiti e verifiche attraverso Classroom.</li> </ul>
<b>Monte ore</b>	8h
<b>Periodo</b>	Gennaio
<b>Assi culturali coinvolti</b>	<p>Asse dei linguaggi Asse matematico Asse scientifico, tecnologico e professionale</p>

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

## UdA 5: INTERNET E LE RETI INFORMATICHE

<p><b>Competenze</b> <i>Elencare le competenze prese in carico dall'UdA, declinate nei risultati di apprendimento intermedi.</i></p>	<p><b>C1.2</b> - Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale. <b>C7.2</b> - Identificare le forme di comunicazione e utilizzare le informazioni per produrre semplici testi multimediali in contesti strutturati, sia in italiano sia nelle lingue straniere oggetto di studio, verificando l'attendibilità delle fonti. <b>C8.2</b> - Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.</p>
<p><b>Conoscenze</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Architettura delle reti informatiche : il modello OSI, il modello TCP/IP</li> <li>● Classificazione delle reti</li> <li>● Comunicazioni wireless : WiFi, Bluetooth, RFID, NFC, UWB</li> <li>● WorldWideWeb : URL, indirizzo IP, protocollo TCP</li> <li>● Sicurezza informatica : firma digitale.</li> <li>● Reati informatici : cyberbullismo, grooming, sexting</li> </ul>
<p><b>Abilità</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Riconoscere l'architettura di una rete informatica</li> <li>● Configurare correttamente un dispositivo per la connessione ad una rete</li> <li>● Accedere in modo sicuro e consapevole a Internet</li> </ul>
<p><b>Monte ore</b></p>	<p>10h</p>
<p><b>Periodo</b></p>	<p>Febbraio</p>
<p><b>Assi culturali coinvolti</b></p>	<p>Asse dei linguaggi Asse storico-sociale Asse matematico Asse scientifico, tecnologico e professionale</p>

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

## UdA 6: UDA.6 - ELABORAZIONE TESTI-GOOGLE.DOCUMENTI

<p><b>Competenze</b> <i>Elencare le competenze prese in carico dall'UdA, declinate nei risultati di apprendimento intermedi.</i></p>	<p><b>C2.2</b> - Gestire l'interazione comunicativa, orale e scritta, in relazione agli interlocutori e al contesto. Comprendere i punti principali di testi orali e scritti di varia tipologia, provenienti da fonti diverse, anche digitali. Elaborare testi funzionali, orali e scritti, di varie tipologie, per descrivere esperienze, spiegare fenomeni e concetti, raccontare eventi, con un uso corretto del lessico di base e un uso appropriato delle competenze espressive.</p> <p><b>C7.2</b> - Identificare le forme di comunicazione e utilizzare le informazioni per produrre semplici testi multimediali in contesti strutturati, sia in italiano sia nelle lingue straniere oggetto di studio, verificando l'attendibilità delle fonti.</p> <p><b>C8.2</b> - Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.</p> <p><b>.P3.2</b> - Collaborare nelle attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, di semplici apparati, impianti e di parti dei veicoli a motore ed assimilati.</p>
<p><b>Conoscenze</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Google.Documenti : interfaccia grafica e personalizzazioni</li> <li>● Formattazione di un testo : font, gestione paragrafi, elenchi</li> <li>● tabelle, immagini e formule</li> <li>● intestazione, piè di pagina, sommario</li> <li>● opzioni di stampa</li> <li>● elaborazione condivisa di un testo</li> </ul>
<p><b>Abilità</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lavorare con i documenti di testo, anche in modalità condivisa, e salvarli nei formati appropriati</li> <li>● Scegliere le funzionalità disponibili per migliorare la produttività, uso della Guida in linea</li> <li>● Redigere un'istruzione operativa di manutenzione con le opportune formattazioni e l'inserimento di elementi aggiuntivi (tabelle, grafici, immagini, link )</li> <li>● Produrre stampe selezionando la stampante prescelta e i relativi settings</li> </ul>
<p><b>Monte ore</b></p>	<p>16h</p>

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

<b>Periodo</b>	Aprile / Maggio
<b>Assi culturali coinvolti</b>	Asse dei linguaggi Asse storico-sociale Asse matematico Asse scientifico, tecnologico e professionale