**LEGENDA COMPETENZE TRIENNIO: DECLINAZIONE IN CONOSCENZE E ABILITA’**

*(Sezione B del Modello per la Certificazione delle Competenze ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera g), decreto legislativo 13 aprile 2017, n. 61 e del decreto del Ministro dell'Istruzione del 24 agosto 2021, n. 267*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T1****Classe Terza BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG1*** | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Le basi fondamentali relative alla composizione della materia e alle sue trasformazioni | Ab. 1 | Saper cogliere il ruolo della scienza e della tecnologia nella società attuale e dell’importanza del loro impatto sulla vita sociale e dei singoli, avendo come base imprescindibile delleconoscenze di base nell’area scientifica di settore. |
| Cnz.2  | Le caratteristiche basilari relative alla struttura degli esseri viventi e alla loro interazione conl’ambiente |  |  |
| Cnz. 3 | Gli aspetti fondamentali relativi al clima, all’ambiente naturale e i principali effetti dell’interazione con le attività umane |  |  |
| Cnz. 4 | L’ambiente con particolare riferimento agli aspetti fondamentali relativi al clima e ai principali effetti della sua interazione con le attività umane |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T3****Classe Terza BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG3***  | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Le principali forme di energia e le leggi fondamentali alla base delle trasformazioni energetiche | Ab. 1 | Acquisire una visione unitaria dei fenomeni geologici, fisici ed antropici che intervengono nella modellazione dell’ambiente naturale |
| Cnz.2  | Significato di ecosistema e conoscenza dei suoi componenti | Ab. 2 | Comprendere gli elementi basilari del rapporto tra cambiamenti climatici ed azione antropica |
| Cnz. 3 | Cicli biogeochimici fondamentali (ciclo dell’acqua, del carbonio) | Ab. 3 | Saper cogliere l’importanza di un uso razionale delle risorse naturali e del concetto di sviluppo responsabile |
| Cnz. 4 | Aspetti basilari della dinamica endogena ed esogena della Terra | Ab. 4 | Saper cogliere il ruolo che la ricerca scientifica e le tecnologie possono assumere per uno sviluppoequilibrato e compatibile |
| Cnz. 5 | I fattori fondamentali che determinano il clima |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T5****Classe Terza BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG7*** | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Informazioni, dati e codifica | Ab. 1 | Raccogliere, organizzare, rappresentare e trasmettere informazioni |
| Cnz.2  | Sistemi di documentazione, archiviazione e trasmissione delle informazioni | Ab. 2 | Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa |
| Cnz. 3 | Elementi fondamentali dei sistemi informativi  | Ab. 3 | Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati |
| Cnz. 4 | Tecniche di presentazioneTecniche di comunicazioneForme di comunicazione commerciale e pubblicità | Ab. 4 | Utilizzare la rete Internet per attività di comunicazione interpersonale |
| Cnz. 5 | La rete InternetFunzioni e caratteristiche della rete Internet I motori di ricercaPrincipali strumenti di comunicazione: social networks, forum, blog, e-mail | Ab. 5 | Riconoscere i limiti e i rischi dell’uso della rete |
| Cnz. 6 | Normativa sulla privacy e sul diritto d’autore | Ab. 6 | Utilizzare applicazioni di scrittura, calcolo e grafica |
| Cnz. 7 | Utilizzo sicuro della rete: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell’identità |  |  |
| Cnz. 8 | Applicazioni di scrittura, calcolo, grafica |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T6****Classe Terza BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG8*** | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Informazioni, dati e codifica | Ab. 1 | Raccogliere, organizzare, rappresentare e trasmettere efficacemente informazioni |
| Cnz.2  | Sistemi di documentazione, archiviazione e trasmissione delle informazioni | Ab. 2 | Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati |
| Cnz. 3 | Il foglio elettronico: caratteristiche e principali funzioni | Ab. 3 | Saper garantire una conservazione corretta e sicura delle informazioni |
| Cnz. 4 | Il database: struttura e utilizzo per l’accesso, la modifica e l’estrazione delle informazioni |  |  |
| Cnz. 5 | Strumenti per la rappresentazione multimediale delle informazioni |  |  |
| Cnz. 6 | La rete Internet |  |  |
| Cnz. 7 | Funzioni, caratteristiche e principali servizi della rete Internet |  |  |
| Cnz. 8 | I motori di ricerca |  |  |
| Cnz. 9 | Utilizzo sicuro della rete: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell’identità |  |  |
| Cnz. 10 | Dispositivi e applicazioni di salvataggio e ripristino di dati |  |  |
| Cnz. 11 | Strumenti per la compressione dei dat |  |  |
| Cnz. 12 | I sistemi di archiviazione “Cloud” |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T1****Classe Quarta BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG1*** | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Le basi fondamentali relative alla composizione della materia e alle sue trasformazioni | Ab. 1 | Saper cogliere il ruolo della scienza e della tecnologia nella società attuale e dell’importanza del loro impatto sulla vita sociale e dei singoli, avendo come base imprescindibile delleconoscenze di base nell’area scientifica di settore. |
| Cnz.2  | Le caratteristiche basilari relative alla struttura degli esseri viventi e alla loro interazione conl’ambiente |  |  |
| Cnz. 3 | Gli aspetti fondamentali relativi al clima, all’ambiente naturale e i principali effetti dell’interazione con le attività umane |  |  |
| Cnz. 4 | L’ambiente con particolare riferimento agli aspetti fondamentali relativi al clima e ai principali effetti della sua interazione con le attività umane |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T3****Classe Quarta BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG3*** | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Le principali forme di energia e le leggi fondamentali alla base delle trasformazioni energetiche | Ab. 1 | Acquisire una visione unitaria dei fenomeni geologici, fisici ed antropici che intervengono nella modellazione dell’ambiente naturale |
| Cnz.2  | Significato di ecosistema e conoscenza dei suoi componenti | Ab. 2 | Comprendere gli elementi basilari del rapporto tra cambiamenti climatici ed azione antropica |
| Cnz. 3 | Cicli biogeochimici fondamentali (ciclo dell’acqua, del carbonio) | Ab. 3 | Saper cogliere l’importanza di un uso razionale delle risorse naturali e del concetto di sviluppo responsabile |
| Cnz. 4 | Aspetti basilari della dinamica endogena ed esogena della Terra | Ab. 4 | Saper cogliere il ruolo che la ricerca scientifica e le tecnologie possono assumere per uno sviluppoequilibrato e compatibile |
| Cnz. 5 | I fattori fondamentali che determinano il clima |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T5****Classe Quarta BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG7***  | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Informazioni, dati e codifica | Ab. 1 | Raccogliere, organizzare, rappresentare e trasmettere informazioni |
| Cnz.2  | Sistemi di documentazione, archiviazione e trasmissione delle informazioni | Ab. 2 | Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa |
| Cnz. 3 | Elementi fondamentali dei sistemi informativi  | Ab. 3 | Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati |
| Cnz. 4 | Tecniche di presentazioneTecniche di comunicazioneForme di comunicazione commerciale e pubblicità | Ab. 4 | Utilizzare la rete Internet per attività di comunicazione interpersonale |
| Cnz. 5 | La rete InternetFunzioni e caratteristiche della rete Internet I motori di ricercaPrincipali strumenti di comunicazione: social networks, forum, blog, e-mail | Ab. 5 | Riconoscere i limiti e i rischi dell’uso della rete |
| Cnz. 6 | Normativa sulla privacy e sul diritto d’autore | Ab. 6 | Utilizzare applicazioni di scrittura, calcolo e grafica |
| Cnz. 7 | Utilizzo sicuro della rete: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell’identità |  |  |
| Cnz. 8 | Applicazioni di scrittura, calcolo, grafica |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CompetenzeAsse Scientifico Tecnologico(T)**T6****Classe Quarta BES*****Raccordi con le competenze di cui agli insegnamenti dell’Area Generale (Allegato 1 del Regolamento)******CG8*** | Conoscenze |  | Abilità |  |
| Cnz. 1 | Informazioni, dati e codifica | Ab. 1 | Raccogliere, organizzare, rappresentare e trasmettere efficacemente informazioni |
| Cnz.2  | Sistemi di documentazione, archiviazione e trasmissione delle informazioni | Ab. 2 | Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati |
| Cnz. 3 | Il foglio elettronico: caratteristiche e principali funzioni | Ab. 3 | Saper garantire una conservazione corretta e sicura delle informazioni |
| Cnz. 4 | Il database: struttura e utilizzo per l’accesso, la modifica e l’estrazione delle informazioni |  |  |
| Cnz. 5 | Strumenti per la rappresentazione multimediale delle informazioni |  |  |
| Cnz. 6 | La rete Internet |  |  |
| Cnz. 7 | Funzioni, caratteristiche e principali servizi della rete Internet |  |  |
| Cnz. 8 | I motori di ricerca |  |  |
| Cnz. 9 | Utilizzo sicuro della rete: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell’identità |  |  |
| Cnz. 10 | Dispositivi e applicazioni di salvataggio e ripristino di dati |  |  |
| Cnz. 11 | Strumenti per la compressione dei dat |  |  |
| Cnz. 12 | I sistemi di archiviazione “Cloud” |  |  |