# Curricolo Digitale

Declinare, valutare e autovalutare la competenza digitale nella Didattica Digitale Integrata

adottato con delibera CdD n. 6 del 14/12/2020
redatto in seguito all'elaborazione del PTOF 19-22
e relativa revisione annuale
adottato con delibera CdD n 4 del 14/12/2020
adottato con delibera CdI n. 6 del 16/12/2020

#### Premessa

Data l'enorme e crescente importanza della tecnologia nella nostra vita quotidiana, le competenze digitali sono diventate la questione chiave per una vera cittadinanza digitale. Durante i primi anni del 21° secolo, nuove competenze e abilità sono state definite da organizzazioni internazionali e diversi governi al fine di stabilire il nuovo quadro per le competenze digitali di cui i cittadini hanno bisogno. Queste nuove competenze sono diventate competenze necessarie per l'apprendimento permanente non solo per gli studenti di tutti i livelli ma per tutti i cittadini. Nel quadro europeo, la competenza digitale è stata riconosciuta per la prima volta nel 2006 dall'Unione Europea come una delle competenze chiave per l'apprendimento permanente. Tuttavia, è stato nel 2013 che il concetto è stato davvero sviluppato, con una comprensione più approfondita fornita dal Progetto DigComp lanciato dall'Istituto di Prospettive Tecnologiche (IPTS), sotto la supervisione del Dipartimento Generale Istruzione e Cultura. Il DigComp 2.1 del 2017 rappresenta un framework specifico sia come analisi delle competenze digitali dei cittadini europei che come rubrica di valutazione delle stesse.

#### La competenza digitale nel quadro normativo di riferimento europeo e nazionale

La competenza digitale è la quarta delle competenze chiave per l'apprendimento permanente e, nella Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, viene descritta come "[...] il saper utilizzare, con dimestichezza e spirito critico, le tecnologie della società dell'informazione (TSI) per il lavoro, il tempo libero e la comunicazione. Essa è supportata dalle abilità di base nelle TIC (Tecnologie di Informazione e di Comunicazione): l'uso del computer per reperire, valutare, conservare, produrre, presentare e scambiare informazioni nonché per comunicare e partecipare a reti collaborative tramite Internet.".

La definizione sottolinea l'aspetto più alto e maturo della competenza qualificando subito nella descrizione la maniera in cui devono essere usate le TSI (con dimestichezza e spirito critico). Le abilità di base nelle TIC (l'uso del computer per... così come comunicare e partecipare a reti...) sono considerate elemento indispensabile di supporto alle abilità effettive della competenza digitale.

La Raccomandazione, nell'elencare conoscenze, abilità e attitudini legate alla competenza digitale, fissa come abilità necessarie quelle che attengono a capacità di ricerca, di raccolta e trattamento delle informazioni per un utilizzo critico delle medesime (pertinenza delle informazioni, distinzione tra reale e virtuale). Esse vengono considerate una piattaforma per qualsiasi attività in campo digitale e rappresentano il superamento di una concezione che vede le competenze base della competenza digitale collegate solo ad abilità tecniche. La consapevolezza richiesta su opportunità e rischi delle TSI crea un utente attrezzato ad attività di studio, di lavoro e di svago.

In essa si auspica inoltre l'uso delle TSI a sostegno della produzione e della comprensione di dati complessi, della creazione del pensiero critico, dello sviluppo creativo e dell'innovazione, abilità di più alto livello, che possono essere attivate e stimolate dalle tecnologie.

Il concetto di competenza digitale nel Regolamento recante norme in materia di adempimento dell'obbligo di istruzione, D.M. n. 139 del 22/08/2007 compare nell'introduzione del documento dove si dichiara che essa è comune a tutti gli assi culturali e ha lo scopo di "favorire l'accesso ai saperi e rafforzare le potenzialità espressive individuali".

In particolare, l'allegato 1 al predetto decreto contiene i seguenti riferimenti alla competenza digitale:

- nella premessa all'asse dei linguaggi viene posto come obiettivo "un adeguato utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione" e si afferma che la competenza digitale "arricchisce la possibilità di accesso ai saperi, consente la realizzazione di percorsi individuali di apprendimento, la comunicazione interattiva e la personale espressione creativa";
- nell'elenco delle competenze base a conclusione dell'obbligo di istruzione relative all'asse dei linguaggi, si ricollega la competenza digitale a "l'utilizzare e produrre testi multimediali";
- nei medesimi elenchi riferiti agli altri assi culturali, si ritrovano competenze di base palesemente riferibili alla competenza digitale (asse matematico: analizzare e interpretare dati usando "le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico", asse scientifico-tecnologico: "essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie").

Inoltre, un riferimento indiretto alla competenza digitale si trova all'interno delle linee guida all'obbligo di istruzione del 27/12/2007: nella parte che riguarda la formazione dei docenti è contenuto infatti un espresso invito a valorizzare gli "intrecci tra gli assi culturali" anche con riferimento alla competenza digitale.

D'altro canto, la legge 107/2015 assegna un posto di primo piano allo sviluppo delle competenze digitali degli studenti, competenze che vengono considerate trasversali ai vari ambiti e discipline e possono essere utilizzate con successo per il recupero, lo sviluppo e il potenziamento di quelle interdisciplinari e metacognitive.

II nostro istituto ha inserito e fatto propri, già da tempo, gli obiettivi previsti dalla legge 107 e dal successivo "Piano Nazionale per la Scuola Digitale", che declina tali obiettivi in una serie di specifiche azioni scolastiche. A questo proposito è lo stesso PNSD che, in chiusura, sottolinea gli stretti legami esistenti tra Piano e PTOF: "Il Piano Triennale dell'offerta formativa rappresenta quindi uno strumento importante per mettere a sistema le finalità, i principi e gli strumenti previsti nel PNSD. L'inserimento nel PTOF delle azioni coerenti con il PNSD, anche seguendo lo stesso schema di tripartizione (Strumenti, Competenze e Formazione e gli ambiti al loro interno) servirà a migliorare la programmazione di strategie di innovazione digitale delle istituzioni scolastiche." (dal Piano Scuola Digitale).

Ancora, nelle Raccomandazioni del Parlamento Europeo per l'Apprendimento Permanente del 22 maggio 2018, si specifica che la competenza digitale presuppone l'interesse per le tecnologie digitali e il loro utilizzo con dimestichezza e spirito critico e responsabile per apprendere, lavorare e partecipare alla società. Essa comprende l'alfabetizzazione informatica e digitale, la comunicazione e la collaborazione, l'alfabetizzazione mediatica, la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione), la sicurezza

(compreso l'essere a proprio agio nel mondo digitale e possedere competenze relative alla cybersicurezza), le questioni legate alla proprietà intellettuale, la risoluzione di problemi e il pensiero critico. Secondo tale documento, i cittadini dovrebbero:

- comprendere in che modo le tecnologie digitali possono essere di aiuto alla comunicazione, alla creatività e all'innovazione, nella consapevolezza di quanto ne consegue in termini di opportunità, limiti, effetti e rischi;
- comprendere i principi generali, i meccanismi e la logica che sottendono alle tecnologie digitali in evoluzione, oltre a conoscere il funzionamento e l'utilizzo di base di diversi dispositivi, software e reti;
- assumere un approccio critico nei confronti della validità, dell'affidabilità e dell'impatto delle informazioni e dei dati resi disponibili con strumenti digitali ed essere consapevoli dei principi etici e legali chiamati in causa con l'utilizzo delle tecnologie digitali;
- essere in grado di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali o commerciali;
- essere in grado di gestire e proteggere informazioni, contenuti, dati e identità digitali, oltre a riconoscere software, dispositivi, intelligenza artificiale o robot e interagire efficacemente con essi. Interagire con tecnologie e contenuti digitali presuppone un atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione. Il documento impone anche un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti.

Infine, le *Linee Guida per la Didattica Digitale Integrata*, adottate dal Ministero dell'Istruzione con il Decreto n°39 del 26/06/2020, hanno richiesto l'adozione, da parte delle Scuole, di un Piano affinché gli Istituti siano pronti "qualora si rendesse necessario sospendere nuovamente le attività didattiche in presenza a causa delle condizioni epidemiologiche contingenti". Il suddetto Piano, adottato per l'a.s. 2020/2021, contempla la DAD non più come didattica d'emergenza ma *Didattica Digitale Integrata* (Decreto n°89 del 07/08/2020) che prevede l'apprendimento con le tecnologie considerate uno strumento utile per facilitare apprendimenti curricolari e favorire lo sviluppo cognitivo.

Per tradurre quanto sopra indicato l'Istituto adotta il **Curricolo Digitale** quale quadro delle competenze digitali dell'organizzazione, al fine di permettere all'uso digitale di potenziare la didattica in presenza e di acquisire strumenti utili, sia per il ritorno alla normalità nelle aule sia in caso di formule miste o, nella peggiore delle ipotesi, di una nuova sospensione della didattica in presenza.

Si elencano di seguito una serie di iniziative volte alla implementazione di tale Curricolo nell'Istituto:

• potenziamento degli strumenti didattici e laboratoriali necessari a migliorare la formazione e i processi di innovazione;

- adozione di strumenti organizzativi e tecnologici per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati, nonché lo scambio di informazioni tra dirigente, docenti e studenti;
- potenziamento delle infrastrutture di rete, con particolare riferimento alla connettività nella scuola;
- adozione di testi didattici in formato digitale;
- produzione e diffusione di materiali per la didattica e Learning Objects:
- introduzione delle classi miste;
- potenziamento dei servizi digitali scuola-famiglia-studente, aumentando l'efficienza del Registro Elettronico;
- definizione di una matrice comune di competenze digitali che ogni studente deve sviluppare;
- supporto ai docenti che devono essere facilitatori di percorsi didattici innovativi, definendo con loro strategie didattiche per potenziare le competenze chiave;
- promozione di innovazione, diversità e condivisione di contenuti didattici e opere digitali.

#### Studenti digitalmente competenti

La definizione di "studente digitalmente competente" richiede la creazione di un modello completo e coerente di riferimenti in base ai quali stabilire tempi, contesti e modi in cui si deve esplicitare un "sapere digitale". La definizione presuppone anche un'adeguata rubrica che collochi questo sapere *esperto* e *funzionale* in un framework valutativo. La competenza digitale è per sua natura complessa e stratificata, poiché si estende su più dimensioni a loro volta collegate a più ambiti del vissuto delle persone:

- dimensione tecnologica: insieme di abilità e nozioni di base, in particolare quelle che consentono
  di valutare, conservare, produrre, presentare e scambiare informazioni, integrate con la capacità
  di scegliere tecnologie opportune per affrontare problemi reali. In realtà, nel mondo odierno le
  tecnologie si miniaturizzano, si contaminano, si integrano in forme continuamente diverse e in
  questo quadro in costante mutamento diventano più importanti atteggiamenti, modi di porsi, più
  che specifiche padronanze di nozioni o di abilità;
- dimensione cognitiva: riguarda l'essere capace di leggere, selezionare, interpretare e valutare dati, costruire ed organizzare modelli astratti e valutare informazioni considerando la loro pertinenza ed affidabilità;
- dimensione etica: la tecnologia implica anche un modo di relazionarsi e dunque una responsabilità sociale, comporta stabilire impegni e accordi nei confronti di sé e degli altri. La dimensione etica riguarda il sapersi porre nei rapporti con gli altri, sapersi comportare adeguatamente nel cyberspazio, con particolare riguardo alla tutela personale (sapersi schermare dai rischi, garantire la propria sicurezza) ed al rispetto degli altri, aspetti che si arricchiscono di una vasta gamma di tipologie e situazioni possibili (privacy, proprietà, netiquette e socioquette).

Nel secondo ciclo di istruzione si ritiene fondamentale condurre gli studenti ad una solida acquisizione di competenze e abilità legate alle dimensioni tecnologiche, con incursioni sui livelli cognitivi ed etici compatibili con l'età dei discenti, consapevoli che le strutture mentali, cognitive e metacognitive necessarie per accedere pienamente alle altre due dimensioni sono in via di completamento.

## Curricolo digitale

Il curricolo è strutturato in 5 aree di **competenza** (C) descritte in termini di **evidenze osservabili** (performance, abilità, capacità) indicate con E. In corrispondenza di ciascuna evidenza, è riportato un breve elenco di *attività* o *contenuti* che possono attivare le relative *evidenze*. Tale elenco è fornito senza pretesa di esaustività, come spunto operativo per strutturare in modo coerente le attività disciplinari con la didattica digitale.

## C 1: Informazione e data literacy

#### E 1: Navigare, ricercare e filtrare le informazioni

Definire le esigenze informative, cercare dati, informazioni e contenuti in ambienti digitali, accedervi e navigare tra di essi. Creare e aggiornare le strategie di ricerca personali.

## E 2: Valutare dati, informazioni e contenuti digitali

Analizzare, confrontare e valutare criticamente la credibilità e l'affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali. Analizzare, interpretare e valutare criticamente i dati, le informazioni e i contenuti digitali.

## E 3: Gestire dati, informazioni e contenuti digitali

Organizzare, memorizzare e recuperare dati, informazioni e contenuti in ambienti digitali. Organizzarli ed elaborarli in un ambiente strutturato.

#### C 2: Comunicazione e collaborazione

#### E 1: Interagire con le tecnologie digitali

Interagire attraverso una varietà di tecnologie digitali e individuare i mezzi di comunicazione digitali appropriati per un determinato contesto.

#### E 2: Condividere con le tecnologie digitali

Condividere dati, informazioni e contenuti digitali con gli altri attraverso tecnologie digitali appropriate. Agire come intermediario, conoscere le modalità di riferimento e attribuzione.

## E 3: Impegnarsi nella cittadinanza con le tecnologie digitali

Partecipare alla società attraverso l'utilizzo di servizi digitali pubblici e privati. Cercare opportunità di crescita personale e di cittadinanza partecipativa attraverso adeguate

tecnologie digitali.

## E 4: Collaborare attraverso le tecnologie digitali

Utilizzare strumenti e tecnologie digitali per processi collaborativi e per la co- costruzione e la cocreazione di risorse e di conoscenza.

#### E 5: Netiquette

Essere consapevoli di norme e know-how comportamentali durante l'utilizzo delle tecnologie digitali e l'interazione in ambienti digitali. Adattare le strategie di comunicazione al pubblico specifico ed essere consapevoli della diversità culturale e generazionale negli ambienti digitali.

## E 6: Gestire l'identità digitale

Creare e gestire una o più identità digitali, essere in grado di proteggere la propria reputazione, gestire i dati che si producono attraverso diversi strumenti digitali, ambienti e servizi.

## C 3: Creazione di contenuti digitali

#### E 1: Sviluppare contenuti digitali

Creare e modificare contenuti digitali in diversi formati, esprimersi attraverso mezzi digitali.

#### E 2: Integrare e rielaborare contenuti digitali

Modificare, raffinare, migliorare e integrare informazioni e contenuti in un insieme di conoscenze esistenti per creare nuovi contenuti e conoscenze originali e rilevanti.

## E 3: Copyright e licenze

Capire come i diritti d'autore e le licenze si applicano a dati, informazioni e contenuti digitali.

## E 4: Programmazione

Pianificare e sviluppare una sequenza di istruzioni comprensibili per un sistema di calcolo per risolvere un determinato problema o eseguire un'attività specifica.

#### C 4: Sicurezza

## E 1: Proteggere i dispositivi

Proteggere dispositivi e contenuti digitali e comprendere i rischi e le minacce in ambienti digitali. Conoscere le misure di sicurezza e protezione e tenere in debito conto l'affidabilità e la privacy.

#### E 2: Proteggere i dati personali e la privacy

Proteggere i dati personali e la propria privacy negli ambienti digitali. Capire come utilizzare e condividere informazioni personali identificabili proteggendo se stessi e gli altri da danni. Capire

che i servizi digitali utilizzano una "Politica sulla privacy" per informare su come i dati personali vengono utilizzati.

#### E 3: Tutelare la salute e il benessere

Essere in grado di evitare, usando tecnologie digitali, rischi per la salute e minacce al proprio benessere fisico e psicologico. Essere in grado di proteggere se stessi e gli altri da eventuali pericoli in ambienti digitali (ad esempio il cyber-bullismo). Essere consapevoli delle tecnologie digitali per il benessere sociale e l'inclusione sociale.

## E 4: Proteggere l'ambiente

Essere consapevoli dell'impatto ambientale delle tecnologie digitali e del loro uso.

## C 5: Problem-solving

#### E 1: Risolvere problemi tecnici

Identificare e risolvere, quando si opera con dispositivi e si usano ambienti digitali, i problemi tecnici (dai più semplici ai più complessi).

## E 2: Identificare i bisogni e le risposte tecnologiche

Individuare le esigenze e identificare, valutare, selezionare e utilizzare gli strumenti digitali e le possibili risposte tecnologiche per soddisfarle. Regolare e personalizzare gli ambienti digitali alle proprie personali (ad es. accessibilità).

#### E 3: Usare creativamente le tecnologie digitali

Utilizzare strumenti e tecnologie digitali per creare conoscenza e innovare processi e prodotti. Impegnarsi individualmente e collettivamente nell'elaborazione cognitiva per comprendere e risolvere problemi concettuali e situazioni problematiche in ambienti digitali.

#### E 4: Identificare i gap di competenza digitale

Essere in grado di sostenere altri nello sviluppo delle loro competenze digitali. Individuare opportunità per auto-formarsi e tenersi al passo con l'evoluzione digitale.

#### Rubrica e contesto di valutazione

Nel precedente paragrafo sono state elencate una serie di aree di competenze che declinano la competenza digitale nei suoi diversi aspetti, descrivendo nel dettaglio le sotto competenze, evidenze o descrittori di competenza. I livelli di padronanza accompagnano tali sotto competenze e rappresentano una griglia di sviluppo e approfondimento di ciascuna sotto competenza.

Consideriamo, ad esempio per la competenza 1, per la sotto competenza *Valutare dati, informazioni e contenuti digitali,* un conto è saper riconoscere una fake news, un conto è saper valutare l'affidabilità

di un articolo scientifico. Per la competenza 5, nella prima sotto competenza: *Risolvere problemi tecnici*, un conto è individuare che la stampante non è collegata, oppure risolvere un problema spegnendo e riaccendendo un dispositivo, altro conto è individuare le cause del rallentamento di una rete.

Si specifica che, la competenza digitale, pur associata per gli aspetti più tecnici alla disciplina di tecnologia, consente di essere valutata da tutti i docenti che realizzino una qualche forma di attività di carattere digitale. Ovvero, non essendo il 'digitale' una disciplinare a carattere individuale con margini precisi e delineati ma un contesto tuttora accessorio al più grande Curricolo di Istituto, la sua attenta analisi permette, ai docenti disciplinari, di modulare la propria valutazione anche sulla base delle 'caratteristiche digitali' dello studente. Per rendere fruibile questo aspetto, nelle successive tabelle, vengono declinate, per ognuna delle cinque competenze suddette, i quattro livelli di valutazione, accompagnati da esempi di utilizzo e padronanza caratterizzanti gli studenti afferenti a quel ben preciso livello.

Competenza C1: Informazione e data literacy					
Evidenze	Non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato	
E1: Navigare, ricercare e filtrare le informazioni  E2: Valutare dati, informazioni e contenuti digitali  E3: Gestire dati, informazioni e contenuti digitali	Non esegue ricerche online per mezzo di motori di ricerca.  Non reperisce dati, informazioni e contenuti tramite una semplice ricerca in ambienti digitali.  Non identifica semplici e personali strategie di ricerca.  Non salva e non immagazzina file e contenuti (testi, immagini, musica, video, pagine web).  Non comprende come organizzare e ritrovare dati, informazioni e contenuti in modo semplice.  Non è consapevole che non tutta l'informazione on line è affidabile e non comprende il livello di credibilità di comuni fonti di dati.	Esegue qualche ricerca on line per mezzo di motori di ricerca.  Reperisce dati, informazioni e contenuti tramite una semplice ricerca in ambienti digitali.  Identifica semplici e personali strategie di ricerca.  Salva e immagazzina file e contenuti (testi, immagini, musica, video, pagine web).  Comprende come organizzare e ritrovare dati, informazioni e contenuti in modo semplice.  E' consapevole che non tutta l'informazione on line è affidabile e comprende il livello di credibilità di comuni fonti di dati.	Esplora internet per informazioni e cerca informazioni e cerca informazioni on line.  Seleziona le informazioni che trova. Confronta le differenti fonti di informazione.  Salva, immagazzina e appone tag ai file, contenuti e informazioni e personalizza le strategie di conservazione.  Recupera e gestisce le informazioni e i contenuti salvati e conservati.  Organizza, descrive e illustra come realizzare ricerche ben definite e di routine per trovare dati, informazioni e contenuti in ambienti digitali.  Analizza, confronta e valuta la credibilità di fonti ben definite di dati, informazioni e contenuti digitali.  Identifica applicazioni sul proprio device per organizzare e memorizzare link dei siti web, blog e database digitali relativi a compiti ed argomenti.	E' in grado di usare una grande varietà di strategie per cercare informazioni ed esplorare internet.  Adotta la gestione di dati, informazioni e contenuti digitali al fine di poterli salvare e ritrovare nel modo più semplice e appropriato.  E' critico nei riguardi delle informazioni che trova e sa verificarne validità e credibilità.  Filtra e monitora le informazioni che riceve.  Valuta, adotta, mostra e spiega differenti metodi e strumenti per accedere a dati, informazioni e contenuti.  Utilizza varie strategie per recuperare, gestire e navigare tra i contenuti che ha organizzato e conservato.  Seleziona in modo appropriato gli ambienti di condivisione delle informazioni (microblog).  Realizza una valutazione della credibilità e affidabilità delle diverse fonti di dati, informazioni e contenuti digitali.	

	Non	Base	Intermedio	Avanzato	
	raggiunto				
E1: Interagire	Non interagisce con gli altri utilizzando	Interagisce con gli altri utilizzando gli	E' in grado di usare molteplici mezzi	E' impegnato nell'uso di un ampio spettro	
	gli elementi	elementi essenziali	digitali, anche	di mezzi per la	
con le	essenziali degli	degli strumenti di	avanzati, per	comunicazione on	
tecnologie	strumenti di	comunicazione	interagire	line (e-mail, chat,	
digitali	comunicazione (telefoni mobili,	(telefoni mobili, Voip, chat, e-mail).	con gli altri.	sms, instant messages, blog,	
	Voip, chat, e-mail).		Conosce i principi	micro-blog,).	
	Non identifica e	Identifica e riconosce	dell'etichetta digitale	E' in grade di	
50.0 11.11	non riconosce	semplici mezzi e servizi di	ed è capace di utilizzarli nel proprio	E' in grado di applicare i vari	
E2: Condividere	semplici mezzi e	comunicazione e	contesto.	aspetti dell'etichetta	
con le	servizi di	condivisione per un	Individue a seculia i	on line ai vari ambiti	
tecnologie	comunicazione e condivisione per un	contesto dato.	Individua e sceglie i mezzi più appropriati	e contesti della comunicazione	
digitali	contesto dato.	Conosce le	di comunicazione	digitale.	
3.0.03.11	Non course	fondamentali norme	digitale per un	He miles sets	
	Non conosce le fondamentali	di comportamento nella comunicazione	contesto dato.	Ha sviluppato strategie per scoprire	
<b>52.</b> I	norme di	con strumenti	Illustra e spiega come	comportamenti	
E3: Impegnarsi	comportamento	digitali.	agire da facilitatore	inappropriati.	
nella	nella comunicazione con	Condivide con gli	per condividere informazioni e	Configura il formato	
cittadinanza	strumenti digitali.	altri file e contenuti	contenuti attraverso	e la via comunicativa	
con le		attraverso semplici	tecnologie digitali.	in funzione della	
tecnologie	Non condivide con gli altri file e	mezzi tecnologici.	Partecipa nei siti di	propria audience.	
•	contenuti	Utilizza in modo	reti sociali e nella	Gestisce i differenti	
digitali	attraverso semplici	passivo, sollecitato o	comunità on line,	tipi di comunicazione	
	mezzi tecnologici.	marginale i servizi della rete.	dove comunica o scambia conoscenze,	che riceve.	
	Non utilizza i servizi	della reter	contenuti e	E' in grado di	
E4: Collaborare	della rete.	Comunica	informazioni.	scambiare	
attraverso le	Comunica con le	prevalentemente con le tecnologie	Valorizza alcune delle	attivamente informazioni,	
tecnologie	tecnologie	tradizionali.	principali	contenuti e risorse	
digitali	tradizionali.	e,	caratteristiche dei	con gli altri	
uigitaii	Non è' consapevole	E' consapevole dei benefici e dei rischi	servizi on line.	attraverso comunità on line, reti e	
	dei benefici e dei	relativi all'identità	Crea e discute	piattaforme	
CC. Notice etts	rischi relativi	digitale.	risultati in	comunicative.	
E5: Netiquette	all'identità digitale.		collaborazione con altri usando semplici	Partecipa	
E6: Gestire			mezzi digitali.	attivamente ad	
l'identità			E4. 1 "	ambienti on line.	
			E' in grado di usare sistemi di salvataggio	Condivide la sua	
digitale			dati in cloud come	conoscenza per	
			dropbox, google	contribuire alla	
			drive, per condividere materiali	pratica professionale e per guidare altri	
			con altri membri del	nell'interazione	
			gruppo.		

		Tratta i dati che produce tramite strumenti, ambienti e servizi digitali.	tramite tecnologie digitali.  Si impegna attivamente nella partecipazione on line e utilizza molteplici servizi online.  Utilizza in modo efficace e funzionale mezzi e vie di collaborazione per la produzione e condivisione di risorse, conoscenze e contenuti.  E' in grado di gestire molteplici identità digitali a seconda dei contesti e delle finalità e può monitorare informazioni e dati prodotti attraverso l'interazione on line.  Condivide la sua conoscenza per facilitare gli altri nella condivisione digitale.  Propone e utilizza diverse strategie di comunicazione digitale come Survay, Facebook, Hastags, Histagram e Twitter anche per promuovere la partecipazione di studenti a cittadini ad eventi.  Spiega i modi più efficaci per proteggere la propria reputazione in rete.
--	--	---	---

C 3: Creazione di contenuti digitali						
	Non	Base	Intermedio	Avanzato		
	raggiunto					
E1: Sviluppare contenuti digitali  E2: Integrare e rielaborare contenuti digitali  E3: Copyright e licenze	Non produce contenuti digitali (testi, tabelle, immagini, audio,).  Non modifica in maniera essenziale quanto prodotto da altri.  Non modifica qualche semplice funzione dei software utilizzati.  Non è consapevole che alcuni contenuti trovati sono coperti da copyright.  Non trova il modo di realizzare una presentazione digitale utilizzando eventuali tutorial di Youtube.  Non identifica semplici mezzi digitali citati nel libro di testo.	Produce semplici contenuti digitali (testi, tabelle, immagini, audio,).  Modifica in maniera essenziale quanto prodotto da altri.  Modifica qualche semplice funzione dei software utilizzati.  E' consapevole che alcuni contenuti trovati sono coperti da copyright.  Trova il modo di realizzare una presentazione digitale utilizzando eventuali tutorial di Youtube.  Identifica semplici mezzi digitali citati nel libro di testo.	Produce, definisce e indica contenuti digitali di differente formato (testi, tabelle, immagini, video,).  Modifica e rifinisce i contenuti prodotti da sé o da altri.  Possiede le conoscenze fondamentali riguardo le differenze tra copyright, furto di copyright e creative commons e sa attribuire un valore di licenza ai contenuti che crea.  Esegue varie forme di modifica del software e delle applicazioni (installazione avanzate, modifiche di programma essenziali,).  Si esprime tramite creazioni di strumenti digitali.  Discute i modi per modificare, raffinare, migliorare ed integrare elementi ben definiti di contenuti ed informazioni nuove	Produce, adatta e modifica contenuti digitali in differenti formati, piattaforme a ambienti.  Utilizza una varietà di mezzi digitali per creare prodotti multimediali originali.  E' in grado di integrare elementi di contenuto esistenti per crearne di nuovi.  Valuta le regole più adeguate riguardanti copyright e licenze che si applicano ai dati, informazioni e contenuti digitali.  Interagisce con programmi (aperti) modificandoli secondo le proprie preferenze.  Valuta i modi più adeguati per modificare, raffinare, migliorare ed integrare specifici nuovi elementi di contenuti ed informazioni per crearne di nuovi.		
			per crearne altri, nuovi ed originali.			

#### C 4: Sicurezza

E1: Proteggere i dispositivi  Non prende le fondamentali misure per proteggere i propri strumenti (antivirus, password). password).  E2: Proteggere i dati personali e la privacy  E3: Tutelare la salute e il  benessere  Hambiente  E4: Proteggere i propri dispositivi e i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se tsesso e gil altri in ambienti digitali.  Non se consequence proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se conseque di proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequere de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequere de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequere de proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Non se consequence de proteggere i		Non	Base	Intermedio	Avanzato
E1: Proteggere i dispositivi bissure per proteggere i propri strumenti (antivirus, password).  E2: Proteggere i propri strumenti (antivirus, password).  Ba privacy bissure per proteggere i propri dispositivi e i propri dispositiv			Dasc	intermedio	/ (Tall2ato
proteggere i propri strumenti (antivirus, password).  Segli misure di sicurezza e gil arbiti dispositivi e i propri dati personali negli ambienti digitali.  E4: Proteggere e l'ambiente  Non è' consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gil altri in ambienti on line.  Non sceglie semplici modi per proteggersi di proteggersi di prossibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologie apuando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologie può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di sicurezza e spetti legati sureta sicurezza e protezione del abituali.  Utilizza diversi metodi specifici di privacy.  Valuta l'adeguatezza dellia melofinite e abituali.  Utilizza diversi metodi specifici di privacy.  Utilizza diversi metodi specifici di privacy.  Valuta l'adeguatezza delle informazioni su se stesso e gil altri in ambienti on line.  Sceglie semplici modi per proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Consapevateza in modo indeguato.  Scregle semplici modi gittali.  E' Consapevale che eve condividere solo alcune tipologie di altri na mienti digitali.  Sceglie semplici modi per proteggere si da prossibi peri lo gittali di privacy nell'oso dei dati personali negli ambienti digitali.  Sa come evitare tentativi di cy		Non prende le			
E2: Proteggere i dati personali e la privacy  Basword).  Non identifica semplici misure per proteggere i propri dispositivi e i propri dati personali negli ambienti digitali.  E3: Tutelare la salute e il  Non é consspevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stasso e gli altri in ambienti on line.  E4: Proteggere l'ambiente  Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Proteggese stesso e gli altri in ambienti on line.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  E4: Proteggere l'ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Each indentifica semplici medi di evitare rischi per la salute collegati di formazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  Sceglie semplici modi per vitare di deguato.  Sceglia misure di spersonali negli ambienti digitali.  E4: Proteggere l'ambienti on line.  Sceglie semplici modi di evitare rischi per la salute collegati di come usare le tecnologie digitali.  Each informazioni su se states segli attri in ambienti on line.  Sceglie semplici modi gitali di cyber	dispositivi	proteggere i propri	propri strumenti		sicurezza e utilizza
semplici misure per proteggere i propri dispositivi e i propri dispositivi e i propri dati personali negli ambienti digitali.  Salute e il  Non è' consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  E4: Proteggere l'ambiente  E4: Proteggere l'ambiente  Non secondividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  Non secondividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Semplici misure propri dati personali negli ambienti digitali.  E7 consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Protegge se stesso e gli altri in ambienti online.  Comprende i propris sulture usati.  Utilizza diversi metodi specifici di protegrone di dati personali.  Comprende i propris acune.  Comprende i rischi per la salute collegati all'uso delle tecnologie (aproblemi dil evitare rischi per la salute fisica e psicologica utilizzando le tecnologie digitali.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Prende le misure di base	E2: Proteggere i	-		_	considerare gli
proteggere i propri dispositivi e i propri dati personali negli ambienti digitali.  Salute e il Non è' consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  E4: Proteggere l'ambiente  Non seglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Proteggere i propri dati personali negli ambienti digitali.  Utilizza diversi metodi specifici di protezione dei dati personali e della privacy.  Valuta l'adeguatezza delle informazioni contenute in una informativa sulla privacy.  Valuta l'adeguatezza delle informazioni contenute in una informativa sulla privacy.  Valuta l'adeguatezza die metodi specifici di protezione dei dati personali e della privacy.  Consce misure di privacy per la salute oligitali.  Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Salute e il  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute collegica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.	dati personali e		misure per		all'affidabilità e alla
dati personali negli ambienti digitali.  Salute e il  Non è' consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  E4: Proteggere l'ambiente  Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  dati personali negli ambienti digitali.  E7 consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di personali e della privacy.  E7 consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologie digitali.  Sa che la tecnologie digitali.  Protegge la propria riservatezza in modo adeguato.  Comprende i proviene di edati privacy.  Consoce misure di sicurezza quando i dati sono raccotit e usati.  Comprende i rischi per la salute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di privacy e sa come i privacy e sa come i propri dati sono raccotit e usati.  Sa che la tecnologie digitali.  Sa che la tecnologie digitali.  Protegge la propria dati sono raccotit e usati.  Comprende i rischi per la salute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di privacy e sa come i propri dati sono raccotit e usati.  Sa che la tecnologie digitali.  Sa che la tecnologie digitali.  Protegge se stesso e gli altri da cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica utilizzando le tecnologie digitali.  Protegge se stesso e gli altri na una conoscenza bace di	la privacy			definite e abituali.	privacy.
Salute e il Salute informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line. Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali. Sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali. Salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali. Sa che la tecnologia apuò influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato. Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato. Non prende le misure di base per risparmiare energia. Sa che la tecnologia digitali. Prende le misure di base per risparmiare energia. Sa che la tecnologia quando si utilizzano tecnologie digitali. Prende le misure di base per risparmiare energia. Sa che la tecnologia quando si utilizzano tecnologie digitali. Prende le misure di base per risparmiare energia. Sa che la tecnologia quando si utilizzando le tecnologie digitali. Prende le misure di base per risparmiare energia. Sa che la tecnologia quando si utilizzando le tecnologie digitali. Prende le misure di base per risparmiare energia. Sa come evitare cuntativi di cyber bullying e distingue semblici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzando le tecnologie digitali. Sa che la tecnologie digitali. Prende le misure di base per risparmiare energia. Sa che la tecnologie digitali. Prende le misure di base per risparmiare energia. Sa che la tecnologie digitali. Pren			_		_
Salute e il Non è' consapevole che deve condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  E4: Proteggere l'ambiente  E4: Proteggere l'ambiente  Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo lo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.	E3: Tutelare la		_	protezione dei dati	contenute in una
condividere solo alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  l'ambiente  L'ambiente  Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distringue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia quando si utilizzatano tecnologie diinfluenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line.  Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di cyber bullying e non distringue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzata in modo inappropriato.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Discute tecnologie digitali.  Protegge la propria riservatezza in modo adeguato.  Comprende i provacy e sa come i propri dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Comprende i provacy e sa come e protegges es estesso e gli altri in anu conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ecalizate rischi per la salute fisica e psicologica quando si ultilizzano te rischi	salute e il	Non è' consapevole	•	•	
alcune tipologie di informazioni su se stesso e gli altri in ambienti on line. Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti di gitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  stesso e gli altri in ambienti on line.  Sceglie semplici modi per problemi di privacy e ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una comprensione informata e ampia dei problemi della privacy e sa come i propri dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia della privacy.  Ha una comprensione informata e ampia dei problemi della privacy e sa come i propri dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Cambia spesso le forme di garanzia dati sono raccolti e usati.  Sa come evitare e la propria salute e sicilizzano tecnologie digitali.  Protegges sa tesso e gli altri in au una conoscenza.  Sa come evitare e la propria salute, se utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia probini di erecologie digitali.	benessere	che deve		Protegge la propria	-
Stesso e gli altri in ambienti on line.  l'ambiente  Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologie digitali.  Non sa che la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa come evitare rischi per la salute e sisca e psicologie quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sceglie semplici modi privacy e ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una comprende i problemi della privacy.  Cambia spesso le forme di garanzia della privacy.  Ha una comprensione informata e ampia dei problemi della privacy.  Cambia spesso le forme di garanzia della privacy.  Ha una conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una comprensione informata e ampia dei problemi della privacy.  Cambia spesso le forme di gravacy.  Cambia spesso le sales di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Sa come evitare rischi per la salute e spolegia all'uso delle ergonomia a diproblemi della privacy e sa come i propri dati sono raccolti e usati.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di problemi della privacy e sa come i propri dati so		alcune tipologie di	stesso e gli altri in	riservatezza in modo	
Ambiente  ambienti on line.  Non sceglie semplici per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Sceglie semplici modi di problemi dil privacy e base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sceglie semplici modi di privacy e hau na conoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Ha una comprende i rischi per la salute comprensione informata e ampia dei problemi del privacy.  Cambia spesso le forme di garanzia della privacy.  Cambienti di privacy e usati.  Ha una comoscenza base di come i suoi dati sono raccolti e usati.  Comprende i problemi di privacy e usati.  Ha una comprende le misure di bullying.  Comprende i rischi per la salute comprensione informata e ampia dei problemi del propri dati sono raccolti e usati.  Comprende i problemi della privacy e usati.  Comprende i rischi per la salute sulliving.  Comprende i rischi per la salute sulliving.  Sa che la tecnologie (da problemi del erecnologie (da problemi di erecnologie (da problemi del problemi del anl'uso delle tecnologie digitali.  E' consapevole di come usare le tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Sono minacciati.	E4. Protoggara		ambienti on line.	adeguato.	-
Non sceglie semplici modi per proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non sceglie semplici ambienti digitali.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non sa che la tecnologia propria salute, se utilizzano tenergia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di benessere e l'inclusione sociale.  Non prende le misure di benessere e l'inclusione sociale.  Non prende le misure di benessere e l'inclusione sociale.	33	_		-	•
proteggersi da possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying e distingue semplici modi di evitare pricologica quando si utilizzano tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa come evitare tentativi di cyber bullying.  Protegge se stesso e gli altri da cyber bullying.  Comprende i rischi per la salute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di come usare le tecnologie per evitare rischi per la salute fisica e psicologica utilizzando le tecnologie digitali.  E' consapevole di come usare le tecnologie per evitare problemi di salute e sceglie i modi privacy.	i ambiente	Non sceglie semplici		·	Cambia spesso le
possibili pericoli negli ambienti digitali.  Non sa come evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa come evitare tentativi di cycper bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa come evitare tentativi di cycper bullying e distingue semplici modi di evitare psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa come evitare tentativi di cycper bullying.  Protegge se stesso e gli altri da cyber bullying.  Comprende i rischi per la salute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare soluti per evitare soluti per evitare soluti per evitare soluti per evitare problemi di salute e sceglie i modi più appropriati per evitare problemi di salute e sceglie i modi privacy e sa come i propri dati sono raccolti e usati.  E' consapevole di come usare le tecnologie dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di ergonomia a dipendenza pro		-	ambienti digitali.		_
digitali.  Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  bullying e distingue semplici modi di evitare rischi per la salute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di proprie aslute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di proplemi di propoma a diproblemi elia privacy e sa come propri dati sono raccolti e usati.  E' consapevole di come usare le tecnologie per evitare problemi di salute escollegati all'uso delle tecnologie (da problemi di problemi di propri asalute osliegati all'uso delle tecnologie (da problemi di propria salute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di proprie aslute osper propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Discute tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita		possibili pericoli			
Non sa come evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  evitare rischi per la salute collegati all'uso delle tecnologie (da problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega dipendenza) e spiega modi per evitare evitare problemi di salute e sceglie i modi più appropriati per evitare tali rischi.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Discute tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita		_	•	Protegge se stesso e	
evitare tentativi di cyber bullying e non distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare rischi per la salute e sceglie i modi più appropriati fisica e psicologica utilizzando le tecnologie digitali.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Prende le misure di base per risparmi		Non sa come	-	-	•
distingue semplici modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo influenzare la propria salute, se utilizzata in modo influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Willizzano tecnologie digitali.  Sa che la tecnologia probiemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di salute e sceglie i modi più appropriati fisica e psicologica utilizzando le tecnologie digitali.  E' consapevole di come usare le tecnologie per evitare problemi di salute e sceglie i modi più appropriati per evitare tali rischi.  Discute tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e digitali che favoriscono il benessere e l'inclusione sociale.		evitare tentativi di	salute fisica e		privacy e sa come i
modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  modi di evitare rischi per la salute fisica e psicologica utilizzano in modo inappropriato.  digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  digitali.  Sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Discute tecnologie digitali.  E' consapevole di come usare le tecnologie per evitare problemi di salute e sceglie i modi più appropriati per evitare tali rischi.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo offline.  Discute tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita				•	-
fisica e psicologica quando si utilizzano tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia propria salute, se utilizzata in modo influenzare la propria salute, se utilizzata in modo influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa che la tecnologia problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare rischi per la salute fisica e psicologica utilizzando le tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Sa che la tecnologia problemi di ergonomia a dipendenza) e spiega modi per evitare problemi di salute e sceglie i modi più appropriati per evitare tali rischi.  Discute tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita		modi di evitare	_	all'uso delle	E' consonovalo di
tecnologie digitali.  Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  propria salute, se utilizzando le tecnologie digitali.  Discute tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita		fisica e psicologica	_		•
Non sa che la tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Discute tecnologie tra mondo online e mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita		•	•	_	
tecnologia può influenzare la propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  Prende le misure di base per risparmiare energia.  Fisica e psicologica utilizzando le tecnologie digitali.  Discute tecnologie digitali.  Discute tecnologie digitali.  E' equilibrato nel gestire la relazione tra mondo online e mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita			utilizzata in modo	modi per evitare	salute e sceglie i
propria salute, se utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  biscute tecnologie digitali.  biscute			inappropriato.		
utilizzata in modo inappropriato.  Non prende le misure di base per risparmiare energia.  energia.  Discute tecnologie digitali che mondo offline.  Discute tecnologie tra mondo online e mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita					F' equilibrato nel
Non prende le misure di base per risparmiare energia.  digitali che favoriscono il benessere e l'inclusione sociale.  I'inclusione sociale.  mondo offline.  Ha una posizione informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita		utilizzata in modo	•		gestire la relazione
misure di base per risparmiare energia.  benessere e l'inclusione sociale.  l'inclusione sociale.  sull'impatto delle tecnologie sulla vita		inappropriato.		_	
risparmiare energia.  l'inclusione sociale.  informata sull'impatto delle tecnologie sulla vita		•			Ha una nosizione
tecnologie sulla vita		-			informata
					-
					quotidiana, sui
consumi online e sull'ambiente e					

# C 5: Problem solving

C J. Froblem solving					
	Non	Base	Intermedio	Avanzato	
	raggiunto				
E1: Risolvere	Non ricorre in modo	Ricorre in modo mirato ad aiuti e	Indica problemi	Valuta un ampio	
problemi	mirato ad aiuti e assistenza quando	assistenza quando le	tecnici ben definiti e abituali che possono	spettro di problemi emergenti nell'uso di	
tecnici	le tecnologie non	tecnologie non	insorgere utilizzando	tecnologie e sceglie	
	funzionano o utilizza nuovi	funzionano o utilizza nuovi strumenti,	dispositivi e ambienti digitali e scegli	modi adeguati per risolverli.	
	strumenti,	programmi o	soluzioni ben	11301761111	
E2:Identificare i	programmi o	applicazioni.	definite.	Prende decisioni informate per	
bisogni e le	applicazioni.	Identifica semplici	Sceglie l'hardware e il	scegliere mezzi,	
risposte	Non identifica	problemi tecnici.	software appropriato	strumenti,	
tecnologiche	semplici problemi tecnici.	Usa alcune	per un'azione.	applicazioni, software o servizi per	
0.000		tecnologie per	Risolve compiti non	compiti non familiari.	
	Non usa alcune tecnologie per	risolvere compiti di routine.	di routine esplorando le possibilità	E' consapevole dei	
E3: Usare	risolvere compiti di		tecnologiche.	nuovi sviluppi	
creativamente	routine.	Sceglie strumenti digitali per attività di	Seleziona un	tecnologici.	
le tecnologie	Non sceglie	routine.	appropriato mezzo in	Comprende come i	
digitali	strumenti digitali	Ca sha la tagnalagia a	base alle finalità e ne valuta l'efficacia.	nuovi strumenti	
	per attività di routine.	Sa che le tecnologie e gli strumenti digitali	valuta i efficacia.	lavorano e operano.	
		possono essere usati	Utilizza le tecnologie	Valuta criticamente	
	Non sa che le tecnologie e gli	creativamente e riesce in un numero	per fini creativi e le finalizza alla	quale è il miglior strumento per una	
	strumenti digitali	relativamente	risoluzione dei	determinata azione.	
	possono essere usati creativamente	limitato di volte.	problemi.	Risolve questioni	
	e non riesce in un	dentifica semplici	Collabora con gli altri	concettuali con il	
	numero relativamente	modi per adeguare e personalizzare gli	nella creazione di prodotti innovativi.	supporto di strumenti tecnologici	
	limitato di volte.	ambienti digitali in	prodotti iiiiovativi.	e digitali.	
	Non identifica	base ai bisogni individuali.	Sceglie modi per	Docida i madi nii):	
	semplici modi per	individuali.	adeguare e personalizzare gli	Decide i modi più appropriati per	
	adeguare e		ambienti digitali in	adeguare e	
	personalizzare gli ambienti digitali in		base ai bisogni individuali.	personalizzare gli ambienti digitali in	
	base ai bisogni			base ai bisogni	
	individuali.			individuali.	