



INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Articolazione Informatica

CLASSE VA CORSO PER ADULTI

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI LIVELLO



Anno Scolastico 2019/20

*Documento redatto ai sensi dell' O.M. N° 9 del 16-05-2020 e approvato dal Consiglio di livello in data 27 Maggio 2020.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
PROF. A. FERRARINI

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

PREMESSA

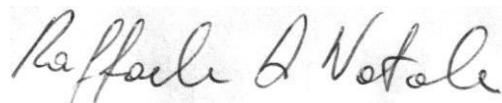
Il Consiglio di Livello, sulla base della programmazione didattico-educativa annuale coordinata, redatta in attuazione degli obiettivi culturali e formativi specifici d'indirizzo e delle finalità generali contenute nel Piano dell'Offerta Formativa approvato dal Collegio dei Docenti, elabora il presente documento destinato alla Commissione d'Esame di Stato. Ai sensi delle vigenti disposizioni normative sugli Esami di Stato conclusivi del corso di studi, il documento esplicita i contenuti disciplinari, gli obiettivi, i metodi, i mezzi, i tempi del percorso formativo, nonché i criteri e gli strumenti di valutazione.

Allegati	Descrizione
1	UDA- Inglese
2	UDA - TPSI
3	UDA- Informatica
4	UDA - Matematica
5	UDA - Italiano
6	UDA - Storia
7	UDA - GPOI
8	UDA – Sistemi e Reti
9	Argomenti Cittadinanza e Costituzione
10	Elenco competenze
11	Griglie valutazione delle prove d'esami di stato
12	Traccia elaborato informatica e sistemi e reti

Siracusa, 27/05/2020

II COORDINATORE DEL CONSIGLIO DI LIVELLO

Prof. Raffaele Di Natale



sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

INFORMAZIONI GENERALI SULL'ISTITUTO ED IL CORSO PER ADULTI

L'Istituto Tecnico "E. Fermi" è presente nel territorio di Siracusa dal 1958, inizialmente ad indirizzo Chimico, al fine di dare una adeguata risposta al territorio, in collegamento con lo sviluppo del Polo Chimico Industriale Siracusano.

Con l'evolversi delle esigenze del mondo del lavoro, il Fermi, in linea con i tempi, ha introdotto nuove specializzazioni come la Meccanica, l'Elettronica, l'Informatica.

A seguito della riforma entrata in vigore dall'anno scolastico 2010/2011, riguardante il riordino degli istituti tecnici, tali specializzazioni sono state adeguate all'attuale normativa.

Gli indirizzi attualmente attivi presso il corso per Adulti sono:

- Chimica, Materiali e Biotecnologie
- Informatica e Telecomunicazioni
- Biotecnologie sanitarie.

L'Istituto, sempre pronto a recepire le nuove richieste ed esigenze provenienti dalla rapida evoluzione della realtà lavorativa, amplia l'offerta formativa e corsi di formazione PON.

Vision e Mission della scuola

Il nostro istituto pone alla base delle sue attività la consapevolezza del ruolo decisivo della scuola e della cultura nella nostra società non solo per lo sviluppo della persona, ma anche per il progresso economico e sociale e, alla luce di ciò, individua la propria mission:

- Contribuire alla crescita educativa, culturale e professionale dei corsisti, per trasformare la molteplicità dei saperi in un sapere unitario, dotato di senso, ricco di motivazioni;
- Sviluppare nei corsisti l'autonoma capacità di giudizio
- Fornire una risposta articolata alle domande del mondo del lavoro e delle professioni;
- Valorizzare le diverse intelligenze e vocazioni dei corsisti;
- Prevenire i fenomeni di disaffezione allo studio e la dispersione scolastica;
- Garantire a ciascuno la possibilità di acquisire una solida ed unitaria cultura generale per divenire cittadini consapevoli, attivi e responsabili.

Valori

Le attività scolastiche condotte nell'Istituto si ispirano ai principi legislativi espressi nelle leggi e nei decreti inerenti l'istruzione e in particolare agli articoli 3, 33 e 34 della Costituzione Italiana. Sulla base di ciò il nostro istituto fa propri i valori espressi nella Carta dei Servizi:

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

- Uguaglianza
- Imparzialità e regolarità
- Accoglienza e integrazione
- Diritto di scelta
- Partecipazione, efficienza, trasparenza

IL CORSO PER ADULTI

L'istituto tecnico industriale E. Fermi – Corso per Adulti fa parte della rete di istituti di II Livello della provincia e ha aderito al Centro Provinciale di Istruzione per gli Adulti.

Il corso per adulti è rivolto a giovani ed adulti desiderosi di qualificarsi, nel caso di interruzione degli studi, o di riqualificarsi, nel caso di corsisti già in possesso di diploma di scuola media superiore.

Il corso per adulti ha come obiettivo la formazione di un individuo autonomo e responsabile, in possesso di solide basi culturali sia nel settore umanistico che in quello scientifico, che gli consentiranno di inserirsi con duttilità nel mondo del lavoro.

Il corso offre pertanto una risposta concreta ai bisogni di coloro che intendano rientrare nel sistema formativo, per cui l'insegnamento a tali categorie di studenti ha cercato di assolvere a due principali funzioni:

- la qualifica dei giovani e degli adulti privi di professionalità aggiornata, per i quali la licenza media rappresenta, ormai, un'emarginazione culturale e lavorativa;
- la riconversione professionale di adulti già inseriti nell'ambito lavorativo che vogliono rivedere la propria identità professionale.

Per il raggiungimento di tali obiettivi, si è cercato di individuare percorsi formativi flessibili, al fine di valorizzare ed integrare le esperienze e competenze acquisite. Per ogni corsista è stato sviluppato uno specifico patto formativo, riconosciuto dal CPIA, che tiene conto di tutte le sue esperienze, in primis quelle scolastiche e lavorative, riconoscendo crediti formali, informali e non formali.

Rispondendo in pieno all'obiettivo della formazione permanente "Life long learning" il corso si propone di:

- qualificare giovani e adulti privi di professionalità adeguata, riducendo e abbattendo l'emarginazione culturale e lavorativa;
- consentire la riqualificazione professionale di adulti già inseriti in un contesto lavorativo o l'acquisizione di competenze professionali che consentono loro di accedere a mansioni superiori.

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

PECUP

Il profilo culturale, educativo e professionale degli Istituti Tecnici

L'identità degli istituti tecnici è connotata da una solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico in linea con le indicazioni dell'Unione europea. Costruita attraverso lo studio, l'approfondimento, l'applicazione di linguaggi e metodologie di carattere generale e specifico, tale identità è espressa da un numero limitato di ampi indirizzi, correlati a settori fondamentali per lo sviluppo economico e produttivo del Paese. I percorsi degli istituti tecnici si articolano in un'area di istruzione generale comune e in aree di indirizzo. I risultati di apprendimento di cui ai punti 2.1, 2.2 e 2.3 e agli allegati B) e C) costituiscono il riferimento per le linee guida nazionali di cui all'articolo 8, comma 3, del presente regolamento, definite a sostegno dell'autonomia organizzativa e didattica delle istituzioni scolastiche. Le linee guida comprendono altresì l'articolazione in competenze, abilità e conoscenze dei risultati di apprendimento, anche con riferimento al Quadro europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (European Qualifications Framework EQF). L'area di istruzione generale ha l'obiettivo di fornire ai giovani la preparazione di base, acquisita attraverso il rafforzamento e lo sviluppo degli assi culturali che caratterizzano l'obbligo di istruzione: asse dei linguaggi, matematico, scientifico-tecnologico, storico-sociale. Le aree di indirizzo hanno l'obiettivo di far acquisire agli studenti sia conoscenze teoriche e applicative spendibili in vari contesti di vita, di studio e di lavoro sia abilità cognitive idonee per risolvere problemi, sapersi gestire autonomamente in ambiti caratterizzati da innovazioni continue, assumere progressivamente anche responsabilità per la valutazione e il miglioramento dei risultati ottenuti. Le attività e gli insegnamenti relativi a "Cittadinanza e Costituzione" di cui all'art. 1 del decreto legge 1 settembre 2008 n. 137, convertito con modificazioni, dalla legge 30 ottobre 2008, n. 169, coinvolgono tutti gli ambiti disciplinari e si sviluppano, in particolare, in quelli di interesse storico-sociale e giuridico-economico. I risultati di apprendimento attesi a conclusione del percorso quinquennale consentono agli studenti di inserirsi direttamente nel mondo del lavoro, di accedere all'università, al sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore, nonché ai percorsi di studio e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche secondo le norme vigenti in materia.

Profilo culturale e risultati di apprendimento dei percorsi del settore tecnologico

Il profilo del settore tecnologico si caratterizza per la cultura tecnico-scientifica e tecnologica in ambiti ove interviene permanentemente l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi, delle metodologie di progettazione e di organizzazione. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, sono in grado di:

- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali;

sito web: www.itfermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

- orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di appropriate tecniche di indagine;
- utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi;
- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;
- riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;
- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;
- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali; - riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.

PROFILO PROFESSIONALE DI INDIRIZZO IN USCITA

Lo studente, al termine del percorso quinquennale, ha competenze specifiche in:

- Analisi di sistemi di vario genere ed alla progettazione dei programmi applicativi;
- Sviluppo software, con particolare riferimento alla progettazione di sistemi industriali e di telecomunicazione;
- Progettazione pacchetti software nell'ambito di applicazioni di vario genere, come sistemi di automazione e di acquisizione dati, banche dati, calcolo tecnico-scientifico e sistemi gestionali;
- Pianificazione lo sviluppo delle risorse informatiche in piccole realtà produttive;
- Manutenzione di sistemi di elaborazione dati;
- Assistenza agli utenti dei sistemi di elaborazione dati fornendo loro consulenza tecnica e formazione di base sul software e sull'hardware.
- Progettazione di piccoli sistemi di elaborazione dati, anche in rete locale, inclusa la scelta e il dimensionamento di interfaccia verso apparati esterni.
- Utilizzo della lingua inglese per interloquire in ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione.

Le principali caratteristiche si evidenziano anche analizzando i programmi delle singole discipline, tenendo, però presente le seguenti finalità:

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Rivalutazione del metodo sperimentale e, di conseguenza, il lavoro di laboratorio, visto, sia nell'ambito delle singole discipline sia in quello dell'area di progetto, come luogo di apprendimento e di scoperta e non di sola verifica di conoscenze già apprese né di utilizzo di sole abilità manuali.

Acquisizione di una propensione culturale al continuo aggiornamento, alla versatilità ed alla flessibilità.

Acquisizione di un ampio ventaglio di competenze, nonché di capacità di orientarsi di fronte a problemi nuovi e di adattarsi all'evoluzione della professione.

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE TECNICHE DEL TRIENNIO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
INFORMATICA	5	6	4
TELECOMUNICAZIONI	2	2	-
SISTEMI E RETI	3	3	3
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	2	2	3
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	-	-	2

MATERIE DI AREA COMUNE	PRIMA ANNUALITA' SECONDO PERIODO DIDATTICO (TERZO ANNO)	SECONDA ANNUALITA' SECONDO PERIODO DIDATTICO (QUARTO ANNO)	TERZO PERIODO DIDATTICO (QUINTO ANNO)
Lingua e Letteratura Italiana	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua Inglese	2	2	2
Matematica	3	3	3

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

CONTINUITÀ DEL CONSIGLIO DI CLASSE NEL TRIENNIO

	Disciplina	Docente		Continuità
1	Religione Cattolica	I corsisti usufruiscono dell'esonerazione come da Patto Formativo		
2.	Lingua e Letteratura Italiana	Prof.ssa R. Ansaldi		Si
3.	Storia, Cittadinanza e Costituzione			
4.	Lingua Inglese	Prof.ssa C. Drago		No
5.	Matematica	Prof. A. Ierna		Si
6.	Informatica	Prof. R. Di Natale Prof.ssa A. Faraci (Lab)		Si
7.	Sistemi e Reti	Prof. ssa M. Drago Prof.ssa A. Faraci (Lab)		No
8.	T.P.S.I.	Prof. ssa M. Drago Prof.ssa A. Faraci (Lab)		No
9.	G.P.O.I.	Prof. R. Di Natale Prof.ssa A. Faraci (Lab)		Disciplina del terzo periodo didattico

“Il presente documento è stato approvato all’unanimità dal consiglio di livello in data 27-05-2020 come da indicazione riportata nel verbale del 27-05-2020”.

VARIAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Disciplina	A.S. 2017/2018	A.S. 2018/2019
Elettronica e Telecomunicazioni	Prof. L. Sipala	Prof.ssa S. Quadarella
TPSI	Prof. G. Bottari	Prof. L. Grillo

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Sistemi e Reti	Prof. L. Grillo	Prof. R. Di Natale
----------------	-----------------	--------------------

QUADRO DEL PROFILO DELLA CLASSE

Composizione classe e percorso scolastico

Anno scolastico	Casse	Numero allievi	Ripetenti	Promossi senza carenze formative	Promossi con carenze formative	Respinti
2017/18	3	5	0	3	0	2
2018/19	4	5	0	3	0	2
2019/20	5	5	0			

Descrizione della classe

La classe si compone di 5 alunni, 3 provenienti da promozione dal II periodo didattico del nostro istituto ed uno proveniente dal corso diurno del nostro istituto ed uno proveniente da altro istituto.

Il dialogo educativo è stato favorito, d'altronde, anche dalla permanenza della maggior parte dei docenti nella sezione. Buono si è rivelato il grado di socializzazione e di affiatamento nei rapporti interpersonali maturato nel corso del II e III periodo didattico.

Sempre corretto e leale è stato il comportamento nei confronti dei docenti e questo ha favorito l'instaurarsi di un sereno clima di stima e fiducia reciproca, che ha favorito il dialogo educativo. Grazie a costanti ed opportune discussioni in classe o ad altre iniziative dei docenti che hanno fornito l'opportunità di incontri informali e di lavori di gruppo privi di spirito competitivo, si è progressivamente affermata e consolidata nei corsisti una proficua tendenza alla solidarietà.

Il livello culturale di base può ritenersi complessivamente pienamente sufficiente pur con le evidenti diversificazioni determinate dalle attitudini, dai prerequisiti e dalle basi cognitive di ciascun allievo.

Esoneri

Due corsisti hanno usufruito durante il corrente anno scolastico dell'esonero dall'insegnamento della Matematica, dell'italiano, della Storia e della matematica come da patto formativo individuale.

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

SCHEDA EDUCATIVA E DIDATTICA DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Durante il corso del triennio le finalità, gli obiettivi educativi e le competenze trasversali perseguiti dal Consiglio di classe sono stati in linea con quelli stabiliti dal PTOF dell'Istituto ed ha come riferimento principale il profilo educativo, culturale e professionale (PECUP).

COMPETENZE CHIAVE EUROPEE 2018

Il 22/05/2018 il Consiglio d'Europa ha adottato una nuova Raccomandazione sulle competenze chiave per l'apprendimento permanente che pone l'accento sul valore della complessità e dello sviluppo sostenibile.

Il concetto di competenza è declinato come combinazione di "conoscenze, abilità e atteggiamenti", in cui l'atteggiamento è definito quale "disposizione/mentalità per agire o reagire a idee, persone, situazioni".

Tutte le discipline del CdC hanno come obiettivo trasversali il raggiungimento delle competenze sotto elencate:

CODICE	COMPETENZA	DESCRIZIONE
CE1.	competenza alfabetica funzionale	<ul style="list-style-type: none"> - comunicare in forma orale e scritta in tutta una serie di situazioni e di sorvegliare - adattare la propria comunicazione in funzione della situazione - distinguere e utilizzare fonti di diverso tipo - valutare informazioni e di servirsene
CE2.	competenza multilinguistica	<ul style="list-style-type: none"> - comprendere messaggi orali, di iniziare, sostenere e concludere conversazioni - comprendere e redigere testi, a livelli diversi di padronanza in diverse lingue, a seconda delle esigenze individuali - imparare le lingue in modo formale, non formale e informale
CE3.	competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	<ul style="list-style-type: none"> - utilizzare e maneggiare strumenti e macchinari tecnologici nonché dati scientifici per raggiungere un obiettivo o per formulare una decisione o conclusione sulla base di dati probanti - riconoscere gli aspetti essenziali dell'indagine scientifica ed essere capaci di comunicare le conclusioni e i ragionamenti afferenti
CE4.	competenza digitale	<ul style="list-style-type: none"> - essere in grado di gestire e proteggere informazioni, contenuti, dati e identità digitali - riconoscere software, dispositivi, intelligenza artificiale o robot - interagire efficacemente con le risorse tecnologiche
CE5.	competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	<ul style="list-style-type: none"> - individuare le proprie capacità, di concentrarsi, di gestire la complessità, di riflettere criticamente e di prendere decisioni - lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma - organizzare il proprio apprendimento e perseverare, saperlo valutare e condividere - cercare sostegno quando opportuno e gestire in modo efficace la propria carriera e le proprie interazioni sociali

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

CE6.	competenza in materia di cittadinanza	<ul style="list-style-type: none"> - utilizzare il pensiero critico e le abilità integrate nella risoluzione dei problemi - sviluppare argomenti e partecipare in modo costruttivo alle attività della comunità - comprendere il ruolo e le funzioni dei media nelle società democratiche
CE7.	competenza imprenditoriale	<ul style="list-style-type: none"> - lavorare sia individualmente sia in modalità collaborativa in gruppo - comunicare e negoziare efficacemente con gli altri - saper gestire l'incertezza, l'ambiguità e il rischio in quanto fattori rientranti nell'assunzione di decisioni informate
CE8.	competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali	<ul style="list-style-type: none"> - esprimere e interpretare idee figurative e astratte, esperienze ed emozioni con empatia, e la capacità di farlo in diverse arti e in altre forme culturali - riconoscere e realizzare le opportunità di valorizzazione personale, sociale o commerciale mediante le arti e altre forme culturali - impegnarsi in processi creativi, sia individualmente sia collettivamente

Esperienze proposte nell'ottica dei percorsi e dei progetti svolti nell'ambito di «Cittadinanza e Costituzione»

1. Trattato di Maastricht o Trattato sull'Unione Europea del 7 febbraio 1992
2. Strategia di Lisbona del Consiglio europeo di Marzo 2000
3. Trattato di Lisbona del 13 Dicembre 2007
4. La Strategia UE 2020
5. Le Competenze chiave dell'apprendimento permanente di dicembre 2006 novellate con le nuove Competenze dell'apprendimento permanente emanate il 22 Maggio 2018
6. Le Competenze chiave di cittadinanza (D.M. 139 del 2007)

Gli argomenti indicati sono stati svolti nella classe quinta informatica e negli anni precedenti come argomenti correlati al programma di studio di Storia.

OBIETTIVI SPECIFICI DISCIPLINARI

Per gli "Obiettivi specifici disciplinari" si fa riferimento alle schede allegate inerenti alle singole discipline oggetto di studio (*Allegati numeri da 1 a 8*).

COLLOQUIO ESAME DI STATO

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Per quanto concerne il colloquio che concluderà per il candidato il coordinatore del consiglio di livello ha illustrato agli studenti come si dovrà svolgere.

CREDITI SCOLASTICI E CREDITI FORMATIVI

- **Credito scolastico**

Nuova tabella

TABELLA B - Conversione del credito assegnato al termine della classe quarta

Credito conseguito	Nuovo credito attribuito per la classe quarta
8	12
9	14
10	15
11	17
12	18
13	20

TABELLA C - Attribuzione credito scolastico per la classe quinta in sede di ammissione all'Esame di Stato

Media dei voti	Fasce di credito classe quinta
$M < 5$	9-10
$5 \leq M < 6$	11-12
$M = 6$	13-14
$6 < M \leq 7$	15-16
$7 < M \leq 8$	17-18
$8 < M \leq 9$	19-20
$9 < M \leq 10$	21-22

I crediti scolastici e formativi calcolati in funzione della Tabella riportata sopra per ciascun Corsista sono riportati nei verbali dei Consigli di Livello .

- **Crediti formativi**

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 1

Disciplina	INGLESE Informatica e telecomunicazioni
Docente	Drago Cinzia
Monte ore 3° Periodo didattico	66 h. V Informatica e Telecomunicazioni
Competenze di base della disciplina	C01 Padroneggiare gli strumenti espressivi e argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti.
	C02 Leggere, comprendere e interpretare testi scritti di vario tipo.
	C05 Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi.

U.D.A.	TITOLO	Competenze	Ore U.D.A.
			Totale
ING-00	ORIENTAMENTO	C00	12
ING-01	THE INTERNET	C01-C02-C05	13
ING-02	OPERATING SYSTEMS AND PROGRAMMING	C01-C02-C05	13
ING-03	NETWORKS	C01- C02- C05	14
ING-04	ICT AND SOCIETY	C01-C02-C05	14
TOTALE DELLE ORE			66

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 2

	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI
Docente	DRAGO Carmela
Docente tecnico pratico	FARACI Antonella
Monte ore 3° Periodo didattico	99 h
Competenze	C00, C13, C19

U.D.A.	TITOLO	Competenze	Ore U.D.A.
			Totale
TPS-00	Orientamento	C00	6
TPS-01	Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati	C13, C19	93
TOTALE DELLE ORE			99

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 3

DISCIPLINA		INFORMATICA	
DOCENTE TEORICO		RAFFAELE DI NATALE	
DOCENTE TECNICO PRATICO		ANTONELLA FARACI	
Monte ore III Periodo		132	
Ore settimanali		4	
Indice generale delle Unità di Apprendimento			
UDA	TITOLO	Competenze	Ore
			Totale
INF-00	Orientamento	C00	12
INF-01	Progettazione e implementazione di una base di dati	C11 C24 C14 C16 C19	120
Totale			132

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 4

Disciplina	MATEMATICA	
Docente	IERNA ALDO (V Anno)	
Monte ore 3° Periodo didattico	99 h	
Competenze di base attese della disciplina	C09	<i>Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</i>
	C10	<i>Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni</i>
	C11	<i>Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati</i>
	C12	<i>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimenti disciplinari</i>
	C13	<i>Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento</i>

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	TITOLO	Competenze	Ore U.D.A.	
				Totale
MAT-00	ORIENTAMENTO	C00		6
MAT-01	INTEGRALI INDEFINITI	C09-C10-C11-C12-C13		25
MAT-02	INTEGRALI DEFINITI	C09-C10-C11-C12-C13		20
MAT-03	EQUAZIONI DIFFERENZIALI DEL PRIMO ORDINE	C09-C10-C11-C12-C13		18
MAT-04	SUCCESSIONI	C09-C10-C11-C12-C13		15
MAT-05	PROGRESSIONI	C09-C10-C11-C12-C13		15
TOTALE DELLE ORE				99

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 5

Disciplina	ITALIANO
Docente	Ansaldi Rosita
Percorsi di 2° livello, Terzo Periodo Didattico	99 ore
Competenze	C00, C01, C02, C03

U.D.A.	TITOLO	Competenze	Ore U.D.A.
			Totale
ITA-00	<i>Orientamento</i>	C00	20
ITA-01	<i>La letteratura italiana tra due secoli: Decadentismo e Simbolismo.</i>	C01, C02, C3, C04, C05	33
ITA-02	<i>Avanguardie, romanzo della crisi: Italo Svevo e Luigi Pirandello.</i>	C01, C02, C03, C04, C05	23
ITA-03	<i>La poesia del '900: Giuseppe Ungaretti, Eugenio Montale e Salvatore Quasimodo.</i>	C01, C02, C03, C04, C05	23
TOTALE DELLE ORE			99

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

ALLEGATO 6

Disciplina	Storia
Docente	Ansaldi Rosita
Percorsi di 2° livello, Terzo Periodo Didattico	66 h
Competenze	C00, C06, C07

U.D.A.	TITOLO	Competenze	Ore U.D.A.	
				Totale
STO-00	ORIENTAMENTO	C00		6
STO-01	<i>Il Novecento fra guerra, crisi e rivoluzione</i>	C06, C07		20
STO-02	<i>Totalitarismi e democrazie</i>	C06, C07		20
STO-03	<i>La seconda guerra mondiale</i>	C06, C07		20
TOTALE DELLE ORE				66

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

ALLEGATO 7

Disciplina	<i>GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA</i>	
Docente	DI NATALE Raffaele	
Docente Tecnico-Pratico	FARACI Antonella	
Monte ore 3° Periodo didattico	99 h	
Competenze di base attese della disciplina	C00	ORIENTAMENTO
	C19	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
	C20	Utilizzare le tecniche di pianificazione per la gestione di progetti complessi
	C21	Utilizzare gli strumenti per il testing delle applicazioni
	C22	Utilizzare dei software di mercato per la gestione dei processi aziendali

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	TITOLO	Competenze	Totale
GPOI-00	ORIENTAMENTO	C000	6
GPOI-01	Ciclo di vita di un prodotto/servizio.	C19	20

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

GPOI-02	Tecniche e per la pianificazione, previsione e controllo di costi, risorse e software per lo sviluppo di un progetto.	C19-C20	22
GPOI-04	Processi aziendali generali e specifici del settore ICT, modelli di rappresentazione dei processi e delle loro interazioni e figure professionali	C19-C20-C21-C22	26
TOTALE DELLE ORE			99

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

ALLEGATO 8

Disciplina	<i>SISTEMI E RETI</i>
Docente	DRAGO Carmela
Docente tecnico pratico	FARACI Antonella
Monte ore 3° Periodo didattico	99 h
Competenze	C00, C17, C18

U.D.A.	TITOLO	Competenze	Ore U.D.A.
			Totale
SIS-III-0	Orientamento	C00	12
SIS-III-1	Progettare strutture di rete: dal cablaggio al cloud	C-17,C-18	45
SIS-III-2	Filtraggio del traffico e protezione delle reti locali	C -17, C-18	42
TOTALE DELLE ORE			99

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 9

Cittadinanza e Costituzione

- **La Costituzione Italiana** della Repubblica Italiana: la storia della Costituzione italiana in sintesi; i principi fondamentali. L'ordinamento dello Stato Italiano.
- **Le 8 competenze Chiave di Cittadinanza:** Imparare ad imparare; Progettare; Comunicare e comprendere; Collaborare e partecipare; Agire in modo autonomo e responsabile; Risolvere problemi; Individuare collegamenti e relazioni; Acquisire ed interpretare l'informazione.
- **Le 5 declinazioni della Cittadinanza attiva:** 1 - La Cittadinanza scientifica; 2 - La Cittadinanza economica; 3 - La Cittadinanza digitale; 4 – La Cittadinanza europea; 5 - La Cittadinanza globale.

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

ALLEGATO 10

Cod.	Competenze di base attese	Discipline interessate
C00	<i>ORIENTAMENTO</i>	TUTTE
C01	<i>Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti.</i>	Italiano, Inglese
C02	<i>Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo.</i>	Italiano, Inglese
C03	<i>Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi.</i>	Italiano – Inglese
C04	<i>Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi.</i>	Inglese
C05	<i>Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario.</i>	Italiano, INGLESE
C06	<i>Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali.</i>	Storia
C07	<i>Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente.</i>	Storia
C08	<i>Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio.</i>	Storia
C09	<i>Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</i>	Matematica
C10	<i>Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.</i>	Matematica
C11	<i>Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati</i>	Matematica
C12	<i>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare</i>	Matematica
C13	configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti	TPS, SIS

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

C14	scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	TPS, INF, SIS
C15	descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;	TPS, TEL, SIS
C16	gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza	TPS, INF, TEL, SIS
C17	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare	TPS, STAI, SIS
C18	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	TPS, SIS
C19	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.	TPS, GPOI, INF, TEL
C20	Utilizzare le tecniche di pianificazione per la gestione di progetti complessi	GPOI
C21	Utilizzare gli strumenti per il testing delle applicazioni	GPOI
C22	Utilizzare dei software di mercato per la gestione dei processi	GPOI
C23	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni	INF
C24	sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza;	INF, TPS
C25	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento	TEL
C26	<i>individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</i>	TECN-INF, STAI

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

C27	<i>analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</i>	TECN-INF, DISEGNO
C28	<i>essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</i>	STAI
C29	Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.	SCIENZE INTEGRATE CHIMICA
C30	Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali .	SCIENZE INTEGRATE CHIMICA
C31	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali	SCIENZE INTEGRATE CHIMICA
C32	<i>Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.</i>	CHIMICA
C33	<i>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.</i>	CHIMICA
C34	<i>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.</i>	CHIMICA, DISEGNO
C35	<i>Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente</i>	DIRITTO ED ECONOMIA
C36	<i>Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio.</i>	DIRITTO ED ECONOMIA
C37	<i>Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.</i>	SCIENZE INTEGRATE FISICA, SCIENZE INTEGRATE CHIMICA, SCIENZE INTEGRATE

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

C38	<i>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.</i>	SCIENZE INTEGRATE FISICA, SCIENZE INTEGRATE CHIMICA SCIENZE INTEGRATE
C39	<i>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.</i>	SCIENZE INTEGRATE FISICA, SCIENZE INTEGRATE CHIMICA, SCIENZE INTEGRATE

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 11

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE

La Commissione assegna fino ad un massimo di quaranta punti, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati

Indicatori	Livelli	Descrittori	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle diverse discipline del curriculum, con particolare riferimento a quelle d'indirizzo	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	1-2	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	3-5	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	6-7	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	8-9	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	10	
Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite e di collegarle tra loro	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	1-2	
	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	3-5	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	6-7	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	8-9	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	10	
Capacità di argomentare in maniera critica e personale, rielaborando i contenuti acquisiti	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	1-2	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	3-5	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	6-7	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	8-9	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	10	
Ricchezza e padronanza lessicale e semantica, con specifico riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore, anche in lingua straniera	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	1	
	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	2	
	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	3	
	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	4	
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	5	
Capacità di analisi e comprensione della realtà in chiave di cittadinanza attiva a partire dalla riflessione sulle esperienze personali	I	Non è in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze, o lo fa in modo inadeguato	1	
	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	2	
	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	3	
	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	4	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	5	
Punteggio totale della prova				

sito web: www.itfermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

Allegato 12

Traccia elaborato informatica e sistemi e reti

PRIMA PARTE

Una società finanziaria, per assicurare l'assistenza alla propria clientela, ha costituito, su tutto il territorio nazionale, una rete di agenzie. La sede centrale ha il compito di gestire tutte le altre: archivia le informazioni di ogni singola agenzia e gestisce tutti i dati relativi alle operazioni effettuate dai clienti e dai dipendenti.

Inoltre, offre la possibilità ai clienti di poter consultare online il catalogo dei servizi offerti e di prenotare un appuntamento presso un'agenzia.

La sede centrale è rappresentata da una palazzina di 3 piani ed ogni piano comprende 4 stanze adibite ad uffici, una sala riunioni ed una sala d'aspetto.

Ogni agenzia è composta da due stanze adibite ad ufficio, un locale open-space con due postazioni di lavoro per ricevere i clienti ed una sala d'aspetto dotata di due postazioni a disposizione dei clienti che potranno eventualmente effettuare la prenotazione direttamente sul posto.

Le agenzie dislocate sul territorio sono connesse alla sede centrale nel pieno rispetto di tutti i moderni criteri di sicurezza.

I clienti prenotano l'appuntamento indicando il servizio richiesto, l'agenzia, la data e l'ora. Il sistema risponderà alla richiesta visualizzando la conferma ed indicando il codice dell'addetto al sportello.

Dopo aver analizzato la realtà di riferimento e fatte le opportune ipotesi aggiuntive, individuare una soluzione che, a motivato giudizio, sia la più idonea a sviluppare i seguenti punti:

il progetto, anche mediante rappresentazioni grafiche, dell'infrastruttura tecnologica ed informatica necessaria a gestire il servizio nel suo complesso, dettagliando l'architettura della rete e le caratteristiche del o dei sistemi server, motivando anche la scelta dei luoghi dove installare questi ultimi con particolare riferimento agli aspetti inerenti la sicurezza sia dal punto di vista hardware sia software.

1. Il progetto della base di dati per la gestione del servizio sopra descritto: in particolare si richiedono il modello concettuale ed il corrispondente modello logico.

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

2. Dopo aver descritto le figure che opereranno sul database definire i criteri e le modalità di accesso agli elementi della base di dati.

SECONDA PARTE

In relazione al tema proposto nella prima parte, si sviluppino in linguaggio SQL le query che consentono di soddisfare le seguenti richieste:

1. definire le query di creazione delle tabelle del database;
2. definire la query di inserimento di una prenotazione;
3. elencare, in ordine decrescente, le agenzie con il numero di prenotazioni effettuate per un dato servizio prescelto;
4. dati un'agenzia ed un giorno prestabiliti elencare Nome, Cognome, Servizio e addetto assegnato alla prenotazione;
5. per ogni data agenzia elencare i servizi ed il numero di prenotazioni effettuate;
6. per una data agenzia elencare i servizi prenotati da un dato cliente;
7. definire almeno una view del database evidenziandone i vantaggi nell'utilizzo da parte di un utente;
8. dopo aver popolato con valori a piacimento le tabelle necessarie, eseguire almeno due query e mostrare i risultati ottenuti.

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931-463733 fax 0931-66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891