ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Previsto dal Regolamento degli esami di Stato
(d.P.R. 323/1998, art. 5)

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Classe …5.. **Sezione …H……**

Redatto il 15 maggio 2021

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

INDICE

COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE	pag.	3
BREVE STORIA DELLA CLASSE	pag.	4
CARATTERISTICHE DEL LAVORO SVOLTO	pag.	7
OBIETTIVI	pag.	8
PERCORSO FORMATIVO	pag.	9
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO	pag.	10
ESPERIENZE DI RICERCHE E PROGETTI	pag.	10
ATTIVITÀ, PERCORSI E PROGETTI SVOLTI NELL'AMBITO DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E EDUCAZIONE CIVICA		10
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO DI UNA DISCIPLINA NON LINGUISTICA IN LINGUA STRANIERA CON METODOLOGIA CLIL		
CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE	pag.	11
CONCLUSIONI	pag.	13
ALLEGATI:	pag.	15
ARGOMENTO ASSEGNATO A CIASCUN CANDIDATO PER LA REALIZZAZIONE DELL'ELABORATO CONCERNENTE LE DISCIPLINE OGGETTO DEL COLLOQUIO.		
TESTI OGGETTO DI STUDIO NELL'AMBITO DELL'INSEGNAMENTO DI ITALIANO DURANTE IL QUINTO ANNO CHE SARANNO SOTTOPOSTI AI CANDIDATI NEL CORSO DEL COLLOQUIO		
PROGRAMMI SVOLTI		
RELAZIONI FINALI		

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE
Anno Scolastico …2020 2021…

MATERIA	DOCENTE	TIPO DI INCARICO
RELIGIONE	BALDUCCI IVANA	Tempo determinato
MATEMATICA	BARLINI LAURA	Tempo indeterminato
TECNOLOGIE E PRO. INFOR GEST. E ORG. IMPRESA	BEDETTI MARIAGRAZIA	Tempo indeterminato
TECN. PROG. INFORM.	BIANCHI RICCARDO	Tempo indeterminato
ITALIANO E STORIA	BIZZOCCHI LORETTA	Tempo indeterminato
LAB. INFORMATICA LAB. GEST. E ORG. IMPRESA	CONTI MAURIZIO	Tempo indeterminato
INFORMATICA	NANNI ALESSANDRA	Tempo indeterminato
SISTEMI E RETI	PETRANGOLINI PAOLO	Tempo determinato
LAB SISTEMI E RETI	RAUSEO MARIA LUIGIA	Tempo determinato
EDUCAZIONE CIVICA	ROMANI AMBRA	Tempo indeterminato
INGLESE	ZAMAGNI BARBARA	Tempo indeterminato
SCIENZE MOTORIE	TRICARICO TINA	Tempo indeterminato

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

BREVE STORIA DELLA CLASSE

Presentazione della classe

La classe è composta da 23 studenti. Si segnala la presenza di uno studente con certificazione DSA e uno studente con PSP in quanto atleta di alto livello; per quanto riguarda le specifiche a loro riguardo, si rimanda al Piano Didattico Personalizzato elaborato per ciascuno di loro dal Consiglio di Classe all'inizio dell'anno scolastico, oltre che alla relazione allegata.

La classe V H è dell'Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni – articolazione Informatica, ha studiato per l'intero quinquennio la lingua inglese.

Per quanto concerne l'attività didattica, vi è stata una sostanziale continuità nel triennio del corpo docente sia nelle discipline dell'area comune quanto per quelle di indirizzo.

Il profilo della classe si delinea come piuttosto eterogeneo, sia per quanto riguarda l'interesse, sia per quel che concerne la motivazione e l'applicazione individuale nell'approccio alle diverse discipline.

Si rileva senz'altro la presenza di alunni fortemente motivati, che si distinguono per serietà e continuità di impegno, ma una parte della classe si lascia guidare da una indole orientata a soddisfare interessi circoscritti e non sempre sostenuti da un atteggiamento diligente e responsabile, la restante parte della classe si applica con adeguata continuità, specialmente in alcune discipline o su singole tematiche emerse nell'approfondimento di certe materie, ma stenta a raggiungere una preparazione completa a causa di lacune legate alla preparazione di base.

Pertanto, pur non essendo agevole costruire un quadro generale che tenga conto delle riflessioni di tutti i docenti per delineare il livello di conseguimento degli obiettivi nelle singole discipline, si può pensare, in linea di massima, ad una divisione della classe in tre fasce.

Un gruppo di studenti, dotato di discrete capacità, ha lavorato con serietà ed impegno per tutto il corso del triennio, conseguendo buoni risultati in tutte le discipline.

Un secondo gruppo ha studiato con regolarità pur limitandosi agli argomenti strettamente disciplinari.

Un terzo gruppo infine ha lavorato saltuariamente e ha manifestato un limitato interesse verso i processi didattico-educativi.

Anche il metodo di studio risulta diversificato nell'ambito della classe così come eterogenee appaiono le capacità di apprendimento, di approfondimento e di elaborazione personale. In alcuni elementi della classe queste si delineano come sicure e solide, in altri appaiono invece fragili e incerte.

Sotto il profilo disciplinare si evidenzia un comportamento normalmente corretto e rispettoso delle regole dell'istituzione scolastica da parte della maggioranza della classe, anche se per alcuni vanno rilevati opportuni distinguo.

La classe si presenta molto fragile nelle sue conoscenze e molti alunni hanno difficoltà nel confronto tecnico.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Modifiche del gruppo classe

Nell'anno 2018- 2019 la classe contava 27 alunni, di cui 2 nuovi arrivi da diverse scuole, uno non ammesso dall'anno precedente e un ragazzo proveniente da un'altra articolazione. La classe si presentava collaborativa ma già con molte lacune nelle materie matematiche e scientifiche, cinque persone non furono ammesse all'anno successivo.
Nell'anno 2019-2020 uno studente ripetente si è aggiunto alla classe portando a 23 il numero degli alunni. Gli alunni, già molto fragili, sono stati molto indeboliti dalla didattica a distanza. Nessun alunno è stato non ammesso, nonostante alcuni studenti presentassero gravi insufficienze in molte materie.
Nell'anno 2020-2021 uno studente ha cambiato scuola e uno studente, respinto alla maturità, si è unito alla classe, lasciando il numero di 23.

Descrizione del corso

L'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" ha lo scopo di far acquisire allo studente, al termine del percorso quinquennale, specifiche competenze nell'ambito del ciclo di vita del prodotto software e dell'infrastruttura di telecomunicazione, declinate in termini di capacità di ideare, progettare, produrre e inserire nel mercato componenti e servizi di settore.
La preparazione dello studente è integrata da competenze trasversali che gli consentono di leggere le problematiche dell'intera filiera.
Dall'analisi delle richieste delle aziende di settore sono emerse specifiche esigenze di formazione di tipo umanistico, matematico e statistico; scientifico-tecnologico; progettuale e gestionale per rispondere in modo innovativo alle richieste del mercato e per contribuire allo sviluppo di un livello culturale alto a sostegno di capacità ideativo–creative.
Nell'articolazione "Informatica" si acquisiscono competenze che caratterizzano il profilo professionale in relazione ai processi, ai prodotti, ai servizi con particolare riferimento agli aspetti innovativi e alla ricerca applicata, per la realizzazione di soluzioni informatiche a sostegno delle aziende che operano in un mercato interno e internazionale sempre più competitivo. Il profilo professionale dell'indirizzo consente l'inserimento nei processi aziendali, in precisi ruoli funzionali coerenti con gli obiettivi dell'impresa.
Il diplomato nel settore tecnico tecnologico dell'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" nell'articolazione "Informatica" trova la sua collocazione nelle imprese e situazioni legate alla produzione e gestione del software (scientifico e gestionale), alla realizzazione di reti di sistemi di elaborazione, all'automazione ed al controllo dei processi industriali mediante dispositivi programmabili.
Alla fine del quinquennio matura oltre ad una buona preparazione specifica, anche capacità e duttilità per inserirsi in un lavoro di gruppo e/o lavorare autonomamente.

Lingua studiata

La classe V H dell'Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni – articolazione Informatica, hastudiato per l'interno quinquennio la lingua inglese.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

CONTINUITÀ DIDATTICA NELL' ULTIMO TRIENNIO

DISCIPLINA	A.S. 2018-2019	A.S. 2019-2020.	A.S. 2020-2021.
ITALIANO-STORIA	BIZZOCCHI LORETTA	BIZZOCCHI LORETTA	BIZZOCCHI LORETTA
MATEMATICA	BARLINI LAURA	BARLINI LAURA	BARLINI LAURA
INGLESE	LUPO SARA	ZAMAGNI BARBARA	ZAMAGNI BARBARA
INFORMATICA	PETRANGOLINI PAOLO MAURIZIO CONTI	ALESSANDRA NANNI MAURIZIO CONTI	ALESSANDRA NANNI MAURIZIO CONTI
TECN. E PRO. SIS. INFO.	BEDETTI MARIAGRAZIA GIOVANNINI GIOVANNI	BEDETTI MARIAGRAZIA BIANCHI RICCARDO	BEDETTI MARIAGRAZIA BIANCHI RICCARDO
SISTEMI E RETI	BALZI BARBARA GIOVANNINI GIOVANNI	PETRANGOLINI PAOLO RICCARDO BIANCHI	PETRANGOLINI PAOLO RAUSEO MARIA LUIGIA
TELECOMUNICAZIONI	LILLA STEFANO AURELI DAMIANO	LILLA STEFANO AURELI DAMIANO	
SCIEN. MOT. SPORT.	TRICARICO TINA	TRICARICO TINA	TRICARICO TINA
GESTIONE E PROG IMP..			BEDETTI MARIAGRAZIA MAURIZIO CONTI
RELIGIONE	BALDUCCI IVANA	BALDUCCI IVANA	BALDUCCI IVANA

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

CARATTERISTICHE DEL LAVORO SVOLTO

OBIETTIVI

Il Consiglio di Classe, riferendosi alla programmazione didattica specifica della classe di inizio anno scolastico e a quella proposta dal PTOF d'Istituto, ha perseguito e raggiunto le seguenti finalità educative:

- Acquisire un metodo di studio efficace; adeguate competenze linguistico-espressive e logiche;
- Stimolare la capacità di effettuare collegamenti, nell'ottica di un "sapere unico" e di una professionalità polivalente e flessibile; promuovere un atteggiamento critico e consapevole;
- Interiorizzare l'abitudine alla cura dell'ambiente e del territorio, attraverso le conoscenze e competenze disciplinari;
- Promuovere l'interesse e il rispetto per l'altro, per la propria e le altrui identità individuali e collettive;
- Sviluppare autonome capacità di astrazione, "problem solving" e progettazione;
- Acquisire una formazione tecnica adeguata, con competenze essenziali e aggiornate conoscenze delle discipline di indirizzo, integrata da un'organica preparazione scientifica, tecnologica e culturale

e i seguenti obiettivi educativo-didattici trasversali, che si sono articolati per materia, in termini di conoscenze, abilità e competenze:

Conoscenze:

- Conoscenza specifica dei contenuti delle discipline umanistiche come espressione della civiltà artistico–letteraria;
- Conoscenza diretta dei testi in Lingua italiana più rappresentativi del patrimonio linguistico-letterario;
- Conoscenza specifica dei contenuti delle discipline scientifico-tecnologiche, colti in connessione con il dinamismo del mondo produttivo ed articolati in relazione ai processi a cui tali discipline sovrintendono;
- Conoscenza dei linguaggi tecnici, scientifico–normativi e dei loro costrutti sintattici e simbolici;
- Conoscenza diretta dei testi in lingua straniera più rappresentativi del patrimonio artistico-letterario e più significativi della cultura scientifico–tecnologica.

Abilità:

- cogliere il senso, saper interpretare e definire un concetto;
- applicare metodi di indagine propri dei diversi ambiti disciplinari;
- cogliere implicazioni, individuare relazioni, operare collegamenti interdisciplinari;
- condurre ricerche e approfondimenti personali;
- utilizzare con sicurezza i linguaggi propri di ogni disciplina;
- sapere leggere e comprendere testi complessi di diversa natura;

Competenze:

- capacità di muoversi in più contesti con flessibilità e originalità;

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

- identificare problemi e valutare possibili soluzioni;
- effettuare sintesi integrando conoscenze e abilità;
- elaborare ed argomentare le proprie opinioni con rigore logico;
- esprimere fondati giudizi critici;
- padroneggiare la lingua italiana e adeguarla ai diversi contesti;
- utilizzare strumenti multimediali a supporto dello studio, della ricerca, del comunicare.

Rispetto agli obiettivi generali e ai livelli di partenza, al termine del percorso formativo il Consiglio di Classe valuta così il loro raggiungimento:

SUFFICIENTE	DISCRETO	BUONO	OTTIMO
40%	**30%**	**20%**	**10%**

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Percorso Formativo

Il Consiglio di Classe ha seguito il seguente percorso formativo riguardo ai contenuti, ai metodi, ai tempi e agli spazi, sia dal punto di vista disciplinare che pluridisciplinare.

Contenuti

Ogni disciplina ha sviluppato un percorso specifico illustrato nei programmi allegati.

Metodi, mezzi, strumenti

Metodi: prevalentemente è stata attuata la lezione frontale, con qualche spazio lasciato alla ricerca l'aula, alla discussione, al lavoro di gruppo e all'attività laboratoriale. Nel periodo della didattica a distanza: lezioni on line.

Mezzi e strumenti: si è fatto ricorso alla distribuzione di fotocopie e di materiale bibliografico tratto da manuali tecnici, riviste del settore, altri testi scolastici per poter integrare i manuali in dotazione non sempre aggiornati. È stato permesso agli studenti di utilizzare un dispositivo personale (notebook, tablet, smartphone) durante le lezioni teoriche e nei laboratori per poter seguire le lezioni, prendere appunti, effettuare ricerche e poter sviluppare i loro progetti.
Nel periodo di didattica a distanza abbiamo utilizzato alcuni strumenti disponibili nella Google Suite (principalmente Classroom e Meet).

Tempi

Il Collegio dei Docenti ha deliberato di suddividere l'anno scolastico in due quadrimestri.
Il recupero è stato svolto nel mese di febbraio.

Spazi

Attività in aula.
Attività nei seguenti laboratori interni della scuola: Laboratorio di informatica, telecomunicazioni,palestra e laboratorio linguistico.
Attività nei seguenti spazi/strutture esterni alla scuola: ……

Uscite didattiche (riferire in quale anno scolastico)

2018-2019: Fiera dell'elettronica Forlì
2018-2019: Mostra istituto storico "80 Anniversario leggi razziali"
2019-2020: Fiera dell'elettronica Forlì
2019-2020: Visita teatro Galli
2019-2020: Visita alla biblioteca Gambalunga

Viaggi d'istruzione (riferire in quale anno scolastico)

2018-2019 Viaggio a Napoli di 3 notti e 4 giorni

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (EX-ASL)

2018-2019: Progetto Impresa in Azione
2018-2019: Corso Programmazione Android

ESPERIENZE DI RICERCA E DI PROGETTO

Partecipazione a progetti (riferire in quale anno scolastico)

2018-2019: Corso Programmazione Android
2019-2020: Romagna Young
2019-2020: Progetto Educazione alla Memoria organizzato dal comune di Rimini
2020-2021: Il futuro che Vorrei
2020-2021: Progetto Educazione alla Memoria organizzato dal comune di Rimini
2020-2021: Progetto "Staffetta Scuola-Università" presso l'Università di Rimini

Ricerche

Gli alunni hanno fatto esperienze di ricerca individuando e scegliendo liberamente tematiche e modalità per avviare il colloquio d'esame.
Queste esperienze hanno contribuito ad arricchire il credito scolastico degli alunni e hanno fornito stimoli per approfondimenti personali.

ATTIVITÀ, PERCORSI E PROGETTI SVOLTI NELL'AMBITO DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E EDUCAZIONE CIVICA

Le ore di Educazione civica sono state distribuite tra i vari professori del consiglio di classe ogni professore ha affrontata un argomento specifico. La professoressa di italiano ha eseguito le valutazioni orali, mentre per la valutazione scritta è stata predisposta una prova con domande a scelta multipla.

Materie	Argomenti	Ore
Educazione Civica	Vedi Programma	5
Italiano Storia	Mafia e Antimafia, Date del calendario civico	10
Inglese	British and American political systems Online dangers	5
Informatica	Rischi e Minacce la	5

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	classificazione CIA, Cyber Security, Il NIST, Giornata della memoria, Costituzione	
Sistemi e Reti	Firma Digitale, Big Data, Open Data	4
Gestione e Pro. Impr.	Il contratto secondo il codice civile e i suoi elementi essenziali	2
Tecn. Prog. Sist. Info	Minacce informatiche, integrità, disponibilità, visibilità e riservatezza dei dati	2
Matematica	Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, modello SIR	3

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DI UNA DISCIPLINA NON LINGUISTICA IN LINGUA STRANIERA CON METODOLOGIA CLIL

Il prof. Bianchi Riccardo ha svolto i seguenti moduli:
Modulo 1: Introduction to Entity Framework;
Modulo 2: Introduction to SQLite DB library;
Modulo 3: Introduction to Linq;
Modulo 4: implementing Entity Framework, SQLite and Linq in" OdV project";
Modulo 5: Glossario.

CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

Il Consiglio di Classe ha stabilito, in sede di programmazione didattica e in concordanza con le indicazioni riportate nel PTOF, le seguenti modalità di lavoro.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Verifiche

Tipologie delle prove utilizzate

MATERIE	Analisi e commento di un testo	Sviluppo di un argomento all'interno di grandi ambiti e o temi	Quesiti a risposta aperta	Quesiti a risposta multipla	Sviluppo di progetti	Attiv. lab.	Interr. orali	Altro
GPOI					X	X	X	
INFORMATICA			X		X	X	X	
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	X	X	X				X	
LINGUA INGLESE			X	X			X	
MATEMATICA			X				X	
RELIGIONE CATTOLICA								X
SCIENZE MOTORIE						X	X	X
SISTEMI E RETI			X		X	X		
STORIA ED EDUCAZIONE CIVICA			X				X	
TPSIT			X		X	X	X	

Criteri e strumenti di valutazione

La valutazione, durante l'anno scolastico, ha tenuto conto sia dei risultati delle prove (scritte,

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

pratiche, grafiche, orali, test, relazioni di laboratorio), sia dell'impegno, della partecipazione e dei progressi mostrati dall'alunno rispetto ai livelli di partenza; per le griglie valutative delle attività in presenza e a distanza si fa integrale riferimento a quanto pubblicato in allegato al PTOF nel sito d'istituto.

Attribuzione dei crediti

Per l'attribuzione del credito scolastico si fa riferimento all'articolo 11 dell'o.m. 53/2021 sugli Esami di Stato nel secondo ciclo di istruzione per l'anno scolastico 2020/2021 e alle tabelle di conversione di cui all'Allegato A della medesima ordinanza.

CONCLUSIONI

Alla commissione esaminatrice saranno consegnate:
- schede del candidato (con foto);
- schede dossier dell'alunno, compilate nello scrutinio finale.

Il Documento contiene i seguenti allegati:
- programmi delle singole discipline;
- relazioni finali dei docenti;
- argomento assegnato a ciascun candidato per la realizzazione dell'elaborato concernente la disciplina di indirizzo
- testi oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di italiano durante il quinto anno che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Il Consiglio di Classe

DISCIPLINA	DOCENTI	FIRMA
RELIGIONE	BALDUCCI IVANA	
MATEMATICA	BARLINI LAURA	
TECNOLOGIE E PRO. INFOR GESTIONE DI IMPRESA	BEDETTI MARIAGRAZIA	
TECN. PROG. INFORM.	BIANCHI RICCARDO	
ITALIANO E STORIA	BIZZOCCHI LORETTA	
LAB. INFORMATICA LAB. GESTIONE IMPRESA	CONTI MAURIZIO	
INFORMATICA	NANNI ALESSANDRA	
SISTEMI E RETI	PETRANGOLINI PAOLO	
LAB SISTEMI E RETI	RAUSEO MARIA LUIGIA	
EDUCAZIONE CIVICA	ROMANI AMBRA	
INGLESE	ZAMAGNI BARBARA	
SCIENZE MOTORIE	TRICARICO TINA	

RAPPRESENTANTI DEGLI ALUNNI	**FIRMA**

Rimini, 15 maggio 2021

Il Documento viene inviato a segreteria@ittsrimini.edu.it, e presentato in Vicepresidenza sede "da Vinci" in forma dattiloscritta, in data 15 maggio 2021; è firmato da tutti i docenti del Consiglio di Classe e dai rappresentanti degli alunni. È affisso all'albo di Istituto e pubblicato sul sito della scuola.

Per il consiglio di Classe

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Sabina Fortunati
(In conformità alla nota MI n. 8464 del 28/5/2020)

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Programmi

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO di STORIA ed EDUCAZIONE CIVICA

Della prof.ssa *LORETTA BIZZOCCHI*

Classe V H

Moduli	Contenuti
L'Europa e il mondo nel secondo ottocento	Il colonialismo e l'imperialismo L'Italia del secondo Ottocento
L'Italia giolittiana	I progressi sociali e lo sviluppo industriale dell'Italia *La grande migrazione* La politica interna tra socialisti e cattolici La politica estera e la guerra di Libia
La prima guerra mondiale	La fine dei giochi diplomatici 1914: il fallimento della guerra lampo L'Italia della neutralità della guerra 1915-1916: la guerra di posizione *Lettere di soldati italiani* *Guerra di massa e guerra totale* *Le nuove armi* Il fronte interno e l'economia di guerra Dalla caduta del fronte russo alla fine della guerra (1917-1918)
L'Europa e il mondo all'indomani del conflitto	La conferenza di pace e la Società delle Nazioni *I "Quattordici punti" di Wilson* *La Società delle Nazioni, "antenata" dell'Onu"* I trattati di pace e il nuovo volto dell'Europa
Dalla rivoluzione russa alla	La rivoluzione di febbraio

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

nascita dell'Unione Sovietica	*Dalle "Tesi di aprile" (1917)* La rivoluzione d'ottobre Lenin alla guida dello stato sovietico La Russia fra guerra civile e comunismo di guerra La Nuova politica economica e la nascita dell'Urss
L'Unione Sovietica di Stalin	L'ascesa di Stalin e l'industrializzazione dell'Urss *Economia pianificata* Il terrore staliniano e i gulag Il consolidamento dello stato totalitario
Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo	Le difficoltà economiche e sociali all'indomani del conflitto Nuovi partiti e movimenti politici nel dopoguerra *Il programma dei Fasci di combattimento* La crisi del liberalismo: la questione di Fiume e il biennio rosso L'ascesa del fascismo *Lo squadrismo, l'ala estrema e rivoluzionaria del fascismo* Verso la dittatura
Gli Stati Uniti e la crisi del '29 *(Rai play: La Grande storia-Panico a Wall Street-Gli Stati Uniti prima e dopo la Grande crisi del 1929)*	Il nuovo ruolo degli Stati Uniti e la politica isolazionista Gli anni Venti fra boom economico e cambiamenti sociali La crisi del '29: dagli USA al mondo Roosevelt e il *New Deal*
La crisi della Germania repubblicana e il nazismo (*(Rai storia: Passato e presente; La Repubblica di Weimar)*	La nascita della Repubblica di Weimar Hitler e la nascita del nazionalsocialismo Il nazismo al potere L'ideologia nazista (*Mein Kampf di A. Hitler, un libro ignobile, il testo base del nazismo)*
Il regime fascista in Italia	La nascita del regime Il fascismo fra consenso e opposizione La politica interna ed economica

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	I rapporti tra Chiesa e fascismo La politica estera Le leggi razziali *La politica razziale e antisemitica in Italia*
La seconda guerra mondiale	Il successo della guerra lampo (1939-1940) La svolta del 1941: la guerra diventa mondiale L'inizio della controffensiva alleata (1942-1943) La vittoria degli Alleati La guerra dei civili Lo sterminio degli ebrei
La guerra fredda	USA e URSS da alleati ad antagonisti
Educazione civica	**I quadrimestre.** Mafia: cenni storici, le mafie, l'organizzazione mafiosa, il metodo mafioso. Antimafia: personaggi che hanno contrastato la diffusione delle mafie, la nascita del 416 bis, il pool antimafia, il maxiprocesso, gli attentati di Capaci e di via D'Amelio. **II quadrimestre:** Il calendario civile e la memoria: - 27 gennaio, Giorno della Memoria: al fine di ricordare la Shoah, le leggi razziali, la persecuzione italiana dei cittadini ebrei, gli italiani che hanno sopportato la deportazione, la prigionia, la morte. - 10 febbraio, Giorno del Ricordo: in memoria delle vittime delle foibe, dell'esodo giuliano-dalmata e delle vicende del confine orientale. - 25 aprile, Festa della Liberazione: commemorazione dei sacrifici e degli eroismi sostenuti dagli italiani durante la lotta contro il nazifascismo.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	- 2 giugno, Festa della Repubblica: data che ricorda le elezioni del giugno 1946, in cui le italiane e gli italiani votano, per la prima volta a suffragio universale, per il referendum istituzionale e per i rappresentanti dell'Assemblea Costituente.

Gli studenti M. G., P. M., P. G., hanno partecipato al progetto "Educazione alla Memoria" 2020-2021 organizzato dal Comune di Rimini con tre incontri online svolti nel periodo marzo-maggio. Il seminario è stato dedicato alle pratiche e ai linguaggi di violenza nella Germania nazista e nell'Italia fascista.

Libro di testo: A. Brancati, T. Pagliarani, "comunicare storia", per il Nuovo Esame di Stato, vol. 3 ed. La Nuova Italia.

Finalità e obiettivi:

1. Riconoscere comprendere e valutare le più importanti relazioni fra dati, concetti, fenomeni.
2. Capacità di collegare (in rapporto causa – effetto) gli eventi studiati.
3. Capacità di inquadrare geograficamente gli eventi studiati.
4. Capacità di riferire sull'argomento con rigore logico e lessicale.
5. Capacità di individuare e descrivere analogie e differenze, continuità e rottura fra fenomeni.
6. Capacità di interpretare le fonti storiche utilizzate.
7. Capacità di individuare i diversi livelli di temporizzazione su cui si sono svolti gli avvenimenti dell'unità didattica.

Metodologia e strumenti didattici:

Brainstorming per individuare le conoscenze possedute, lezioni frontali, lezioni partecipate, ricerca di parole – chiave, sintesi; libro di testo, fotocopie, cartine, video.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Criteri di valutazione:

Si è valutato che gli studenti abbiano raggiunto una sufficiente capacità di approccio allo studio, che deve essere organico e interdisciplinare per raggiungere una finalità formativa. La corrispondenza tra i voti e i livelli di conoscenza e di abilità si sono basati su:

1. Livello di conoscenza raggiunto
2. Partecipazione attiva e responsabile
3. Capacità di apprendimento
4. Capacità espressive
5. Capacità di realizzare collegamenti interdisciplinari.

Corsi di recupero: il recupero per gli studenti con maggiori difficoltà si è svolto in itinere, dopo la consegna del documento di valutazione del primo quadrimestre, durante le ore curricolari.

Rimini, 15 maggio 2021 Prof.ssa

LORETTA BIZZOCCHI

Gli alunni

GIORGIA MONTANARI e GABRIELE PLACUCCI

A.S. 2020/2021

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Della prof.ssa *LORETTA BIZZOCCHI*

docente di *ITALIANO*

Classe VH

Moduli	Contenuti
1. Il secondo Ottocento	Il contesto storico, idee e società: quadro d'insieme L'italiano nel tempo: quale lingua per l'Italia unita? Positivismo, Determinismo, Evoluzionismo Naturalismo e Verismo: somiglianze e differenze Emile Zola: "La fame di Gervaise", *L'Assomoir* Giovanni Verga: vita, poetica, opere e letture *Lettera a Salvatore Farina; Fantasticheria; Prefazione ai Malavoglia:* lettura di passi antologici *Vita dei campi:* "Rosso Malpelo" *I Malavoglia:* "La partenza di 'Ntoni e l'affare dei lupini"; "Il naufragio della provvidenza"; "Padron 'Ntoni e il giovane 'Ntoni: due visioni del mondo a confronto"; "Il ritorno di 'Ntoni alla casa del Nespolo" *Le novelle rusticane*: "La roba"

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

2 Simbolismo e Decadentismo	Simbolismo e Decadentismo: caratteri generali Charles Baudelaire: "L'albatro" Giovanni Pascoli: vita, poetica, opere e letture *Il fanciullino:* letture di passi antologici *Myricae:* "Lavandare", "X agosto", "Novembre", "Ultimo canto", "Temporale", "Il lampo", "Il tuono", "Patria". Gabriele D'Annunzio: vita, poetica, opere e letture *Il Piacere:* "Un destino eccezionale" *Alcyone*: "La sera fiesolana", "La pioggia nel pineto"

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

3 Il primo Novecento	Il contesto storico, idee e società: quadro d'insieme L'italiano nel tempo: la politica linguistica del regime fascista Il crollo delle certezze: crisi del Positivismo e dello Scientismo (A. Einstein, H. Bergson, S. Freud) Il Futurismo: l'esaltazione della modernità contro il passatismo <u>Filippo Tommaso Marinetti</u>: *Manifesto del Futurismo, Manifesto tecnico della letteratura Futurista.* <u>Luigi Pirandello</u>: vita, poetica, opere e letture *L'umorismo:* "L'esempio della vecchia imbellettata"; "La vita come un continuo fluire"; "L'arte umoristica" *Novelle per un anno*: "Il treno ha fischiato"; "La carriola"; "La patente". *Il fu Mattia Pascal:* "Lo strappo nel cielo di carta e la lanterninosofia"; "La conclusione" Il teatro: opere in dialetto siciliano; drammi "grotteschi"; metateatro; teatro dei "miti" *Così è se vi pare:* "La realtà inafferrabile". <u>Giuseppe Ungaretti</u>: vita, poetica, opere e letture *L'Allegria:* "Fratelli", "I fiumi", "San Martino del Carso", "Soldati", "Veglia".
4 Il secondo Novecento	Il contesto storico, idee e società: quadro d'insieme L'italiano nel tempo Gli scrittori di fronte alla guerra <u>Primo Levi: vita, poetica, opere e letture</u> *Se questo è un uomo* (lettura di brani antologici): "Schemà", "Il canto di Ulisse"

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	La tregua: "Il risveglio"
5 Laboratorio di scrittura	Esercitazioni sulle tipologie A-B-C del nuovo esame di Stato
6 Esercitazioni INVALSI	Esercitazione online in preparazione alla prova.

Libro di testo: A. Terrile, P. Biglia, C. Terrile, "Vivere tante vite", Vol. 3 (Paravia)

Italiano-approfondimenti:

- Visione/condivisione in classe di filmati di approfondimento relativi agli autori e alle opere trattate.

<u>Finalità e obiettivi:</u>

a) Svolgere una relazione orale della durata di alcuni minuti
b) Comprendere testi e saperli analizzare con la padronanza dei relativi linguaggi specialistici
c) Acquisire selettivamente, raccogliere e ordinare informazioni da testi diversi
d) Elaborare opinioni personali
e) Produrre schemi, riassunti, relazioni sui contenuti dell'apprendimento
f) Saper produrre testi appartenenti alle tipologie A (analisi e interpretazione di un testo letterario italiano), B (analisi e produzione di un testo argomentativo), C (riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità)

<u>Metodologie e strumenti didattici</u>

Le lezioni sono state prevalentemente frontali, si è utilizzato il libro di testo con integrazione di appunti. Sono stati assegnati libri e brani di lettura. Quando è stato possibile, sono stati utilizzati mezzi audiovisivi.

<u>Criteri di valutazione</u>

Si è verificato che gli alunni abbiano raggiunto una sufficiente capacità di approccio allo studio che necessita di organicità e interdisciplinarietà per raggiungere una finalità formativa. Gli strumenti per la verifica sommativa sono stati i seguenti:

a) Compiti scritti in classe e a casa
b) Verifiche orali sistematiche sugli argomenti svolti

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

La corrispondenza tra i voti e i livelli di conoscenza, abilità e competenza si sono basati sui seguenti elementi:

a) Livello di conoscenza raggiunto
b) Partecipazione attiva e responsabile
c) Capacità di apprendimento
d) Capacità espressive
e) Capacità di realizzare collegamenti interdisciplinari
f) Capacità di analizzare i testi con dati personali e critici

Corsi di recupero

Il recupero per gli studenti che hanno presentato difficoltà si è svolto *in itinere*, durante le ore curricolari, attraverso attività di ripasso, svolte in piccolo gruppo tra pari e guidate dal docente.

Rimini, 15/05/2021

Prof.ssa

LORETTA BIZZOCCHI

Gli alunni

GIORGIA MONTANARI E GABRIELE PLACUCCI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

Della prof.ssa _____ LAURA BARLINI_____

docente di _____MATEMATICA_____

Classe __5H__

Moduli	Contenuti
1. INTEGRALE INDEFINITO	Integrale indefinito e primitiva di una funzione. L'integrale indefinito come operatore inverso della derivata. Proprietà di linearità. Integrazione immediata: integrali riconducibili alla forma $\int f'(x)[f(x)^{\alpha}]dx$, $\int \frac{f'(x)}{f(x)}dx$, integrali di funzioni composte. Integrazione di funzioni razionali fratte con denominatore di secondo grado: casi Δ>0, Δ=0, Δ<0. Integrazione per parti e integrazione per sostituzione.
2. INTEGRALE DEFINITO	Integrale definito di una funzione continua e sua interpretazione geometrica. Proprietà fondamentali dell'integrale definito. Relazione tra integrale definito e indefinito: teorema fondamentale del calcolo integrale. Applicazioni dell'integrale definito: calcolo dell'area del sottografico di una funzione, calcolo dell'area della regione piana delimitata da due curve; calcolo del volume del solido generato dalla rotazione di una curva o della superficie piana delimitata da due curve, attorno all'asse x.
3. EQUAZIONI DIFFERENZIALI	Equazioni differenziali: classificazione, integrale generale. Equazioni differenziali del 1° ordine: a variabili separabili e lineari. Equazioni differenziali del 2° ordine lineari a coefficienti costanti omogenee e non omogenee (f(x) polinomio, funzione esponenziale) Problemi di Cauchy del 1° e 2°ordine
4. ELEMENTI DI CALCOLO DELLE PROBABILITA'	Eventi aleatori, evento certo, impossibile. Eventi elementari, composti (eventi unione, intersezione, complementare), eventi compatibili e incompatibili. Probabilità di un evento: definizione classica, frequentista, soggettivista. Definizione assiomatica di probabilità.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	Teoremi di probabilità: teorema di additività numerabile, teorema della probabilità dell'evento contrario, teorema della probabilità totale. Probabilità condizionata e dipendenza logica tra eventi. Teorema della probabilità composta. Teorema di Bayes e sue applicazioni.

Libro di testo: Sasso,

Rimini, 08/05/21

Prof.ssa _____Laura Barlini_____

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

della prof.ssa BARBARA ZAMAGNI

docente di INGLESE

Classe V H

Moduli	Contenuti
GRAMMATICA	Diverse traduzioni del verbo dovere
	Uso e traduzione del "si" impersonale
	Verbi di percezione
	Phrasal verbs: be, call, break, turn, run, take, put
	Uso di a/,one/the one
	Differenze tra as, look like, as, such as
	Espressioni idiomatiche con can e could
	La voce passiva
	Word formation: suffixes and prefixes
MICROLINGUA - INFORMATICA	Microprocessors: How a microprocessor works Logic Gates Ted Hoff – the man who invented the microprocessor How microprocessors are made
	Computer networks and the Internet

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	The World Wide Web The man who invented the web How top websites were created E-commerce Web accessibility The Future of the Web
	Industry 4.0 and the future The Fourth Industrial Revolution 3-D Printing Li-Fi Lasers Artificial Intelligence The surveillance society: security or control?
	Key-skills for work: The curriculum vitae The cover letter Writing a business letter Writing an application letter
LITERATURE AND CULTURE	The Victorian Age Oscar Wilde, "The Picture of Dorian Gray"
INVALSI	Tutte le letture e gli ascolti di livello B1 e B2 contenuti nel testo in adozione
EDUCAZIONE CIVICA	American and British political systems
	The Dangers of the Internet

Libri di testo: Open Space*editore Europass*

Working with new Technology *editore Pearson Longman*

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Ready for Invalsi – *editore Oxford University Press*

Rimini, 14/05/2021

Prof.ssa Barbara Zamagni

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

***PROGRAMMA SVOLTO* A.S. 2020-2021**

Della Prof.ssa **NANNI ALESSANDRA**

Del Prof. **MAURIZIO CONTI**

Materia **INFORMATICA**
Classe 5H

Modulo	Contenuti
Risorse di sistema ed organizzazione degli archivi	La gestione delle informazioni, il loro raggruppamento secondo unità logiche, gli archivi di dati e la loro organizzazione (sequenziale, ad accesso diretto, a indici). Le applicazioni gestionali: archivi e procedure.
Modulo	**Contenuti**
Introduzione alle basi di dati	Le basi di dati e il DBMS. I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi: ridondanza, incongruenza e inconsistenza dei dati. Gli utenti di un DBMS. Il linguaggio non procedurale per il DBMS: SQL. La modellazione (progettazione) di un Database: modello concettuale, modello logico e modello fisico. I tre tipi di modelli per la rappresentazione di un database: gerarchico, reticolare, oodb e relazionale Sicurezza nelle basi di dati. Le transazioni e le proprietà A.C.I.D.
Modulo	**Contenuti**
Il modello relazionale	Il concetto matematico di relazione e i parametri caratteristici (grado, attributo, dominio, cardinalità). La chiave e l'integrità sull'entità. I requisiti fondamentali delle tabelle di un database relazionale.
Modulo	**Contenuti**
Modello concettuale dei dati	Progettazione concettuale. Il modello E/R. Entità, associazioni ed attributi e loro rappresentazioni grafiche. Le istanze di una entità. Gli attributi elementari (non derivati), la chiave primaria (PK), la chiave primaria composta (PPK), la chiave esterna (FK). Il grado di una associazione (unarie-ricorsive, ternarie), la cardinalità e le regole di lettura di una associazione.
Modulo	**Contenuti**
Modello logico dei dati	Le sette regole di derivazione del modello logico dal modello

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	E/R. Formalismo del modello logico.
Modulo	**Contenuti**
Operazioni relazionali	Gli operatori relazionali: selezione, proiezione, congiunzione.Congiunzione: equi-join (inner join), natural join, join esterno (left, right, full).
Modulo	**Contenuti**
La normalizzazione delle relazioni	La normalizzazione delle relazioni: chiave primaria, candidata, attributo non-chiave, dipendenza funzionale, dipendenza transitiva, le prime 3 forme normali. L'integrità referenziale.
Modulo	**Contenuti**
Il linguaggio SQL	Caratteristiche generali del linguaggio non procedurale o dichiarativo SQL: la classificazione in categorie. Identificatori e tipi di dati. La definizione delle relazioni (DDL): create table, alter table (drop / add), create index, drop table/index; le clausole: not null, primary key, unique, foreign key. I comandi per la manipolazione dei dati (DML): insert, update, delete. I comandi per concedere e revocare i diritti di eseguire azioni (DCL): grant e revoke. Il comando SELECT (QL): struttura base, predicati ALL e DISTINCT. Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL: selezione, proiezione, congiunzione,inner join e join esterni. Le funzioni di aggregazione (scalari): COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX. Ordinamenti e raggruppamenti: ORDER BY, GROUP BY. Le condizioni di ricerca: AND, OR, BETWEEN, LIKE, IN, EXISTS Le query nidificate.
Modulo	**Contenuti**
Ambienti software per database: SQLite	L'ambiente SQLite. La creazione di tabelle. Le associazioni fra le tabelle.Le query. Esercitazioni in laboratorio di creazione di tabelle e query SQL.
Accesso a database con applicazioni ASP.NET Core MVC e Xamarin	Architettura MVC con ASP.NET Core con esercitazioni di laboratorio. Esempi di Web app e WebApi su hosting esterno (Azure) con esercitazioni di laboratorio. Esempi di accesso a WebApi con applicazioni Mobile basate su tecnologia Xamarin con esercitazioni di laboratorio. Utilizzo di Entity Framework in una WebApp e in una WebApi

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	Integrazione di un tema Bootstrap 4 in una WebApp .NET Core

Libri di testo:

Titolo: EPROGRAM
Autori: Cesare Iacobelli, Marialaura Ajme, Velia Marrone
Editore: Juvenilia Scuola

Rimini, 7 Maggio 2021

Prof.ssa Alessandra Nanni
Prof. Maurizio Conti

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021
CLASSE 5 H Informatica
PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Tecnologia e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione

Insegnante: MARIAGRAZIA BEDETTI
ITP: RICCARDO BIANCHI

Classe: 5J

Modulo 1	
Tecnologie e protocolli delle reti di computer	I sistemi distribuiti. Benefici della distribuzione.
Modulo 2	
Tecnologie e protocolli delle reti di computer	La tecnologia packet-switching e la rete Internet; lo standard Ethernet per le reti LAN wired e wireless; il modello OSI dell'ISO e lo stack di protocolli TCP/IP; il livello di rete e il protocollo IP; il livello di trasporto e i protocolli UDP e TCP; il modello client-server.
Modulo 3	
Tecnologie per lo scambio di dati tra applicazioni	JSON (JavaScript Object Notation), struttura di un oggetto JSON, nidificazione, conversione tra Oggetti JSON e classi C#. Deserializzazione di oggetti JSON in JavaScript con metodo PARSE(). Deserializzazione di oggetti JSON in C# con pacchetto NUGET Newtonsoft.JSON. **LAB:** semplici esempi applicativi.
Modulo 4	
Il protocollo applicativo HTTP: dal web al cloud.	I metodi HTTP: Get, Head, Post, Put, Delete, Trace, Connect, Options. Gli errori HTTP. **Lab:** Sviluppo di semplici client REST (Meteo, Trivial) per accesso a WebApi pubbliche, con gli strumenti di cui al modulo 3, in linguaggio C# su s.o. Windows (WPF) e Mobile in Xamarin Forms (piattaforme Android e iOS).
Modulo 5	
Gestione dei documenti in formato XML	Richiamo al linguaggio HTML. La sintassi del linguaggio XML e la struttura ad albero dei documenti. La definizione di linguaggi XML mediante schemi XSD. **LAB:** API per la gestione di documenti XML con il linguaggio

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	C#.
Modulo 6	
Web-service di tipo REST: Interazione con il linguaggio C#	Interazione con web-service REST in linguaggio C#; Web-service per la gestione di risorse con operazioni CRUD **LAB:** sviluppo di una semplice WebApi con tecnologia .NET 5 e accesso ai dati con ORM Entity Framework. Progetto di una applicazione client/server per la gestione di attività di volontariato per una OdV (Progetto OdV). Autenticazione e autorizzazione WebAPI/REST client mediante Username/Password e scambio di token, generazione di hash SHA256 per lo storage delle password e la generazione di token.
Modulo 7 - CLIL	
Entity Framework, Linq, SQlite	-Introduction to EF-Entity Framework - Introduction to SQlite DB library - Introduction to Linq - Glossary

Libro di testo:
TECNOLOGIE E PROG. DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI vol. 3
Autori: MEINI GIORGIO, FORMICHI FIORENZO
Editore: ZANICHELLI

Materiali aggiuntivi:
Slide, materiali multimediali e dispense integrative distribuite mediante Google Classroom
Rimini, 15 maggio '21

Prof.ssa Mariagrazia Bedetti

Prof. Riccardo Bianchi

Gli alunni

_____ _____

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

Del/la prof./ssa Petrangolini Paolo Rauseo Maria Luigia_____

docenti di _Sistemi e Reti_____

Classe _5H__

Moduli	Contenuti
Tecniche di Crittografia per l'Internet Security (DIP)	La Crittografia Crittografia a chiave Simmetrica e chiave Asimmetrica Algoritmi di DES e RSA La firma Digitale
Reti Wireless (DIP)	Sceneri di Reti Wireless La Sicurezza nelle reti Wireless
Reti IP e Reti Cellulari (DAD)	Gestire la mobilità in una rete IP Il protocollo Mobile IP La mobilità nelle reti LTE
Reti Private Virtuali (VPN) (DAD)	Caratteristiche di una VPN Sicurezza in una VPN
Configurazione dei Sistemi in Rete (DAD)	Configurazione degli host nella rete DHCP DHCP Client
Filtraggio del traffico e Protezione delle reti Locali (DIP)	Firewall e ACL Proxy Server NAT e PAT

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	DMZ
Prepararsi all'esame di stato (DIP)	Il giornale Locale La flotta aziendale
Laboratorio: PHP (DIP)	PHP e DB Form per l'inserimento dei dati in DB Modifica dei dati in DB Visualizzazione dei dati provenienti da DB Login utilizzando un DB
LAboratorio :Packet Tracer	VLSM (DIP) Routing Statico e Routing Dinamico (RIP)(DIP) Configurazione Tunneling (VPN)(DAD) ACL(DAD) NAT e PAT(DID) Server RADIUS(DID)

Specificare se attività 1) DIP o 2) DAD.

Libro di testo: _Internet Working__

Rimini, _3/5/2021__

Prof./Prof.ssa __Paolo Petrangolini____

Prof./Prof.ssa __Rauseo Maria Luigia___

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

Dei Proff. MARIAGRAZIA BEDETTI – MAURIZIO CONTI
docenti di **GPOI (Gestione Progetto ed Organizzazione d'Impresa)**

Classe 5H

Moduli	Contenuti
Economia e microeconomia	Modelli economici Domanda, offerta, azienda, concorrenza, mercato, prezzo, profitto Il bene informazione Switching cost, lock-in Economie di scala e di rete Outsourcing
Organizzazione aziendale	Modelli e cicli aziendali, stakeholder Tecnostruttura: Sistema Informativo Tecnostruttura: ERP e MRP Tecnostruttura: WIS
La progettazione - Microsoft Project	Project Management Il PMBOK WBS Tempi, Costi, Risorse Earned Value PERT

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Attività di laboratorio	Legata a tutti i moduli svolti proposti dal libro di testo con uso di Drow io online, Calc/Excel, C# e MSProject. Tutte le attività sono state gestite con l'ausilio di Classroom ed anche attraverso l'uso della DID con Meet

Libro di testo: Gestione, progetto e organizzazione d'impresa – Edizione Zanichelli

Rimini, 5/6/2021

Proff.:

Mariagrazia Bedetti

Maurizio Conti

Gli alunni

_____ _____

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2020-2021

Prof.ssa TRICARICO TINA

Materia: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
Classe 5H

MODULO 1	**OBIETTIVI**	**CONTENUTI**
POTENZIAMENTO FISIOLOGICO	*SVILUPPO DELLA RESISTENZA* *MIGLIORAMENTO DELLA MOBILITA' ARTICOLARE*	Corsa di durata con impegno prevalentemente aerobico secondo carichi crescenti e adeguatamente intervallati. Esercitazioni tecniche nelle varie discipline sportive con carichi mirati allo sviluppo di questa qualità. Vari tipi di andature e corse, esercizi plico metrici, esercizi di reazione ed impulso, esercitazione tecniche nelle varie discipline con carichi mirati allo sviluppo di questa qualità. Esercizi a corpo libero, stretching, esercitazioni tecniche che richiedono, anche un'ampia escursione articolare.
MODULO 2	**OBIETTIVI**	**CONTENUTI**
MIGLIORAMENTO DELLE CAPACITA' COORDINATIVE	*SVILUPPO DELLA CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO MOTORIO* *SVILUPPO DELLA CAPACITÀ DI CONTROLLO MOTORIO* *SVILUPPO DELLA CAPACITÀ DI ADATTAMENTO E TRASFORMAZIONE MOTORIA*	Giochi di movimento, percorsi, circuiti, esercizi con variazione dell'esecuzione del movimento, con variazioni delle condizioni esterne, combinazioni di abilità già automatizzate, variazioni delle informazioni escludendo alcuni analizzatori sensoriali, esecuzioni di esercizi con entrambi gli arti o da entrambi i lati.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

MODULO 3	**OBIETTIVI**	**CONTENUTI**
CONSOLIDAMENTO DEL CARATTERE, SVILUPPODELLA SOCIALITÀ E DEL SENSO CIVICO	*ACQUISIZIONE DI UNA MAGGIORE:* *- COSCIENZA DI SÉ* *- COSCIENZA DI CAPACITÀ E LIMITI.* *- AUTOSTIMA* *- CORAGGIO E DETERMINAZIONE* *- CONOSCENZA E RISPETTO DI REGOLE CODIFICATE E DI REGOLE MORALI*	Esercizi di rilassamento e percezione cinestesica, organizzazione di giochi che implichino il rispetto di regole.
MODULO 4	**OBIETTIVI**	CONTENUTI
IL CORPO E IL MOVIMENTO	*ACQUISIZIONE DI NOZIONI FONDAMENTALI INERENTI LA CONOSCENZA DEL CORPO E LA SUA FUNZIONALITA'*	Il sistema scheletrico, il sistema muscolare e sistemi energetici. L'apparato cardiocircolatorio. L'apparato respiratorio
SALUTE E BENESSERE	*EDUCARE AD UNO STATO DI COMPLETO BENESSERE FISICO, PSICHICO E SOCIALE.*	Educazione alimentare e i disturbi alimentari. Le dipendenze da sostanze di alcool, droghe e i loro effetti. Il doping. Progetto AVIS.
SPORT, STORIA E CULTURA	*FILM :* ✔ *MCFARLAND;* ✔ *L'ORO DI SCAMPIA;* ✔ *LA FRECCIA DEL SUD. PIETRO MENNEA;* ✔ *LEZIONI DI SOGNI.*	Quando lo sport determina la vita reale, che in qualsiasi situazione si può riuscire ad avere il successo che si merita se si è disposti a lavorare sodo e faticare costantemente per raggiungerlo. Il ruolo dell'allenatore (il coach) come educatore e persona di riferimento per la crescita dei

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

		ragazzi, l'importanza dello studio come biglietto di ingresso per la vita adulta e come responsabilità per la costruzione del proprio futuro.

Libro di testo:
Titolo: Sullo sport. Conoscenza, padronanza, rispetto del corpo.
Autori: di P. Luigi Del Nista, June Parker, Andrea Tasselli
Editore: D'Anna

Rimini, 7 Maggio 2021

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

Della prof.ssa
BALDUCCI IVANA

docente di IRC

Classe 5H

Moduli	Contenuti
• BIOETICA	• L'eutanasia, la "dolce morte": definizione; Il suicidio assistito: differenza tra suicidio assistito ed eutanasia; I casi "DJ Fabo" e "Eluana Englaro"; visione del film "Io prima di te" di Thea Sharrock (2016). • L'aborto: definizione, cosa dice la legge italiana (194/78); analisi di alcuni dati statistici a distanza di quarant'anni dalla legge 194/78;
• ARGOMENTI DI ATTUALITA'	• Quando la violenza diventa caratteristica da ostentare: il caso "Willy Monteiro";

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

E DI MORALE	• La fruizione dei "social" da parte dei giovani; • La tossicodipendenza: un problema di salute o un problema morale? Visione del film "Beautiful boy" di Felix Van Groening, 2018. • Innamoramento e amore: caratteristiche comuni e differenze; • La parità di genere; • Il razzismo, l'Apartheid, la rivoluzione operata da Nelson Mandela; • La questione arabo-israeliana: cause storiche, analisi del fenomeno.

Libro di testo: Incontro all'altro, S. Bocchini; ed. EDB.

BREVE RELAZIONE SULLA CLASSE
Gli alunni hanno mostrato discreta attenzione e partecipazione in relazione agli argomenti svolti.
Il dialogo educativo è stato a tratti vivace e proficuo; con svariate occasioni di incontro e scontro; condotto mediamente con discreto spirito critico e buona capacità di lettura della realtà da parte degli alunni.
Il giudizio complessivo è buono.

Rimini, 1.05.2021

Prof.ssa Balducci Ivana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO DI DIRITTO ED ECONOMIA NELL'AMBITO DELL'INSEGNAMENTO DELLA DISCIPLINA DI EDUCAZIONE CIVICA PER L'A.S. 2020/2021

Della prof.ssa Ambra Romani

Docente di Diritto Economia

Classe V H

Presentazione e modalità di trattazione della materia:
Le ore di insegnamento del diritto nell'ambito della trattazione dell'educazione civica sono state effettuate, in considerazione della trasversalità di quest'ultima disciplina e della mancanza della materia di diritto nel triennio, in compresenza con i docenti del consiglio di classe che si sono resi disponibili. Sono state svolte cinque ore annuali suddivise per ciascun quadrimestre come meglio specificate nella tabella di seguito allegata.

Obiettivi della disciplina: definizione delle conoscenze teoriche e pratiche, delle abilità tecniche si ti tipo cognitivo che pratico e delle competenze.

Gli **obiettivi generali** di apprendimento del corso di diritto nell'ambito dell'educazione civica per le classi V, rispondono ad una esigenza di formazione del cittadino e favoriscono lo sviluppo della persona anche nelle relazioni con gli altri per l'acquisizione delle "competenze chiave di cittadinanza".
Gli obiettivi sono quindi declinati come segue:
- Imparare ad acquisire ed interpretare le informazioni ricevute, cogliendo il nesso con i fatti concreti della vita quotidiana, trovare collegamenti individuando analogie e differenze, interagire in gruppo agendo in modo autonomo e responsabile.
- Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, la tutela della persona, della collettività e dell'ambiente.
Inoltre durante il V anno lo studio del diritto prosegue e ampia la preparazione culturale ed umanistica degli studenti, consentendogli di comprendere e analizzare situazione di natura giuridica e politica e di operare confronti, esprimendo anche considerazioni personali tra le ipotesi elaborate e la realtà in continua trasformazione.
Permette inoltre di acquisire conoscenze più approfondite dei principi e degli organi costituzionali, delle istituzioni internazionali, dell'organizzazione pubblica dello Stato e di individuare nonché comunicare con un linguaggio specifico della disciplina, il tutto al fine di maturare quelle competenze utili e spendibili nel mondo del lavoro o all'università che sono quelle del cittadino consapevole, responsabile e che ha piena coscienza della legalità.

Gli **obiettivi specifici** vengono individuati come segue:

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Conoscenze:

1) Conoscere l'evoluzione storico-giuridica della Repubblica Italiana;
2) Conoscere la composizione, la struttura e le funzioni delle Istituzioni della Repubblica Italiana (Parlamento, Governo e Presidente della Repubblica);
3) Conoscere L'Unione Europea, il suo processo di integrazione e gli obiettivi che persegue;
4) Conoscere i diritti dei cittadini europei;

Abilità

1) Saper distinguere ed analizzare le diverse funzioni affidate dalla Costituzione al Parlamento, al Governo e al Presidente della Repubblica;
2) Individuare, descrivere e confrontare i poteri e le funzioni delle principali istituzioni dell'Unione Europea;
3) Individuare e descrivere i diritti e le libertà del cittadino europeo;

Competenze:

1) Comprendere il ruolo, le funzioni e le caratteristiche fondamentali dei vari organi costituzionali;
2) Comprendere gli obiettivi che persegue l'UE, nonché il concetto di cittadinanza europea;

Contenuti specifici scanditi per quadrimestre

I° QUADRIMESTRE

Moduli	Contenuti
MODULO 1: Lo Stato Italiano: Nascita ed evoluzione	- **La forma di governo Repubblicana: cenni storici sulla nascita della Repubblica italiana, il passaggio dallo Stato totalitario alla democrazia, il referendum istituzionale del 2 giugno 1946;** - **Lo Stato italiano e la Costituzione: la scelta repubblicana, democratica e lavorista;**
MODULO 2: Le Istituzioni dello Stato Italiano (tre ore)	- **Il Parlamento: il bicameralismo perfetto e le funzioni di Camera e Senato;** - **Il Governo e i suoi organi: il Presidente del Consiglio, i ministri e il Consiglio dei ministri;**

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

	- **Il Presidente della Repubblica e le funzioni del capo dello Stato;**

II° QUADRIMESTRE

Moduli	Contenuti
MODULO 3 **(due ore)**	- **Cenni sul processo di integrazione europeo e sulla organizzazione della UE con particolare riferimento alle principali istituzioni europee: Parlamento europeo, Commissione europea , Consiglio , Corte di Giustizia.** - **La cittadinanza europea e le sue prerogative;**

Contenuti essenziali, individuati come irrinunciabili, concordati nei Dipartimenti Disciplinari.

Per quanto concerne gli **obiettivi essenziali,** conoscenze e competenze minime, considerate requisiti per l'attribuzione di una valutazione sufficiente vengono individuati come segue:

Conoscenze minime: Conoscere i principali organi dello Stato Italiano Parlamento, Governo e Presidente della Repubblica e le loro funzioni; la forma Repubblicana (Repubblica Parlamentare) ed il bicameralismo perfetto; Definizione della UE e dei suoi obiettivi; Conoscere i diritti dei cittadini europei.
-Le **Competenze minime** sono così declinate:
1) Essere in grado di percepire l'importanza delle Istituzioni pubbliche e comprenderne le funzioni;
2) Analizzare ed interpretare in modo semplice ma logico la funzione del Parlamento, del Governo e del Presidente della Repubblica;
4) Riuscire a comprendere gli obiettivi e le funzioni delle principali Istituzione Europee;
5) Conoscere i principali diritti del cittadino europeo;
6) Utilizzare consapevolmente un lessico specifico essenziale e corretto.

Metodologia e strumenti utilizzati
Per quanto riguarda le ***metodologie didattiche***, sono state utilizzate tra le seguenti, congiuntamente o in alternativa: l'introduzione dell'argomento da parte del docente, la lezione frontale, la lettura ad alta voce in classe di un testo e commento allo stesso da parte dell'insegnante, discussione ed approfondimento di tematiche di attualità, elaborazione di schemi e mappe concettuali alla lavagna, utilizzazione di piattaforme digitali (*classroom per la*

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

condivisione del materiale didattico multimediale in considerazione della mancanza del libro di testo) , ladidattica laboratoriale quale la risoluzione di casi concreti. In merito agli ***strumenti didattici***, il materiale è stato messo a disposizione dal docente in sostituzione del libro di testo ed anche schemi e mappe concettuali, appunti, utilizzo della LIM ove possibile.

Prove di verifica (tipologia, numero e tempi di correzione)
E' stata effettuata una valutazione a quadrimestre tramite verifica scritta realizzata in team con i docenti della classe che hanno svolto gli argomenti inerenti educazione civica (prova strutturata somministrata tramite quiz multidisciplinare) ed una verifica orale nella disciplina con trattazione prevalente per argomenti e numero di ore svolte nel quadrimestre di riferimento (italiano e storia).

Criteri di valutazione e scala valutativa

Relativamente ai ***criteri e metodi di valutazione*** si precisa che si è tenuto conto, oltre all'esito delle prove scritte o orali, anche del livello di partenza e dei progressi registrati, dell'interesse e della partecipazione alle lezioni dimostrata, della capacità espositive e dell'utilizzo del linguaggio tecnico che la disciplina richiede applicando la seguente griglia di valutazione:

Indicatore	Importanza dell'indicatore	Livelli di prestazione	Valutazione
Conoscenza dei contenuti	5	Approfondita e completa	5
		Completa ed abbastanza approfondita	4
		Completa ma non approfondita	3
		Superficiale e non approfondita	2
		Lacunosa ed inadeguata	1
		Nulla o nessuna	0
Applicazione dei contenuti alla realtà	3	Autonoma precisa e coerente	3
		Coerente ma non sempre autonoma	2,5
		Coerente ma con imprecisioni	2
		Imprecisa e non coerente	1
		Del tutto scorretta	0,5
		Nessuna	0
Utilizzo di un lessico specifico e competenza linguistica	2	Completo e corretto	2
		Abbastanza completo e corretto	1,25
		Essenziale e abbastanza corretto	1
		Frammentario e con errori	0,5
		Frammentario e con gravi errori - mancato utilizzo	0,25

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Per quanto riguarda i *criteri ed i metodi* per la valutazione degli alunni con DSA, si è proceduto con valutazioni basate su prove scritte oltreché su prove orali tutte opportunamente programmate utilizzando gli strumenti compensativi e le misure dispensative calibrate specificamente su ogni alunno in base al PDP redatto utilizzando la seguente griglia di valutazione:

Indicatori	***Importanza dell'indicatore***	***Livelli di prestazione***	***Valutazione conseguente***
Conoscenza dei contenuti	5	1. Completa ed approfondita 2. Completa ed abbastanza approfondita 3. Sufficiente 4. Superficiale 5. Molto lacunosa ed inadeguata 6. Nulla	5 4 3 2 1 0
Applicazione dei contenuti alla realtà	3	1) Completamente autonoma, precisa e coerente 2) Coerente e precisa ma non del tutto autonoma 3) Coerente, anche se con imprecisioni 4) Incoerente ed imprecisa 5)Completamente scorretta	3 2,5 2 1 0.5
Utilizzo di un lessico		1) Completa e corretta	

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

specifico e competenza linguistica	2	2) Abbastanza completa e corretta 3) Essenziale, adeguata e corretta 4) Frammentaria e con imprecisioni 5) Frammentaria e con errori molto gravi 6) Assoluta carenza di lessico specifico e competenza linguistica		1) 2 2) 1,5 3) 1 4) 0,5 5) 0,25 6) 0

Inoltre, per lo svolgimento della prova scritta sono stati concessi tempi aggiuntivi e strumenti compensativi.

Interventi individualizzati per il recupero e l'approfondimento
Per ciò che riguarda i criteri e le modalità degli interventi di recupero queste sono state svolte "in itinere", in particolare nella pausa didattica tra il primo e il secondo quadrimestre dell'anno scolastico.

Attività integrative e/o uscite didattiche
Non sono state effettuate durante questo anno scolastico uscite didattiche per motivi inerenti la situazione di emergenza sanitaria.

Rimini, li 30/04/2021

Prof.ssa Ambra Romani

_____

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Relazione Finale

La classe attualmente è formata da 23 studenti, 19 maschi e 4 femmine, è presente un alunno con DSA. Il percorso scolastico ha avuto inizio per parte della classe dal primo anno, durante il corso degli anni successivi si sono aggiunti studenti provenienti da altre sezioni del nostro Istituto e da altri Istituti. Nonostante i nuovi inserimenti, la classe ha sempre dimostrato capacità di integrazione e instaurato rapporti cordiali e sereni con il gruppo dei pari e con gli insegnanti. Il profilo della classe si delinea abbastanza omogeneo per quel che riguarda le conoscenze e competenze raggiunte, che nella maggior parte dei casi si situano a livello basilare, sia per quanto riguarda l'interesse, sia per quel che concerne la motivazione individuale. La presenza di alunni motivati, che si distinguono per interesse e partecipazione si riduce a un piccolo gruppo, che ha mantenuto costante l'impegno e l'applicazione alle attività didattiche proposte.
I rapporti interdisciplinari con i colleghi sono stati agevoli, il team degli insegnanti è molto unito e collaborativo.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

Della prof.ssa _____LAURA BARLINI_____

docente di _____MATEMATICA_____

Classe __5H__ [1]

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

X Mediamente adeguata
□ Non adeguata per:

○ eccessiva vivacità della classe
○ eccessiva passività della classe
○ presenza di casi problematici
○ altro: _____

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

□Completo
X Parziale

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:

_____

_____

[1] Compilare una scheda per ogni classe.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

4) Rapporto interdisciplinare:

X Agevole
□ Difficile

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite (esemplificare)
_____
_____

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina: MATEMATICA

□ Soddisfacente
X Mediamente soddisfacente
□ Insoddisfacente per:

○ scarso impegno
○ carenze di base
○ tempo insufficiente
○ classe numerosa
○ altro: _____

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

X Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
□ Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
X Recupero per l'intera classe

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

□ Altro: _____

Rimini, 08/05/21

la docente

Laura Barlini

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

Dei proff. Alessandra Nanni e Maurizio Conti

docenti di INFORMATICA

Classe 5H

1)Condotta e partecipazione degli alunni:
X Mediamente adeguata
□ Non adeguata per:

○ eccessiva vivacità della classe
○ eccessiva passività della classe
○ presenza di casi problematici
○ altro: _____

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:
X Completo
□ Parziale

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:
_____
_____

4) Rapporto interdisciplinare:
X Agevole
□ Difficile

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite (esemplificare)

_____

_____

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina: INFORMATICA

□ Soddisfacente
X Mediamente soddisfacente
□ Insoddisfacente per:

○ scarso impegno
○ carenze di base
○ tempo insufficiente
○ classe numerosa
○ altro: _____

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

X Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
□ Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
X Recupero per l'intera classe
□ Altro: _____

Rimini, 07/05/2021

I docenti
prof.ssa Alessandra Nanni
prof. Maurizio Conti

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

Della prof.ssa MARIAGRAZIA BEDETTI

docente di **TPSIT**

Classe 5H

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

- Mediamente adeguata

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

- Completo

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:

_____

_____

4) Rapporto interdisciplinare:

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Agevole

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite (esemplificare)
_____/_____
_____

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina TPSIT

- Mediamente soddisfacente

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

X Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
X Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
□ Recupero per l'intera classe
□ Altro: _____

Rimini, 15 giugno 2021

I docenti:

Mariagrazia Bedetti
Riccardo Bianchi

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

Del/la prof./ssa ___Petrangolini Paolo Rauseo Maria Luigia_____

docente di _____Sistemi e Reti_____

Classe __5H___ [2]

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

□ Mediamente adeguata
✔ Non adeguata per:

○ eccessiva vivacità della classe
✔ eccessiva passività della classe
○ presenza di casi problematici
○ altro: _____

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

✔ Completo
□ Parziale

[2] Compilare una scheda per ogni classe.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:
_ Realizzata solo in terza, progetto interno Impresa in azione e in quarta cancellata causa pandemia_

4) Rapporto interdisciplinare:

✔ Agevole
□ Difficile

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite (esemplificare) __Progetto Romagna Young Proposto dalla Camera di Commercio Dell'emilia Romagan ____

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina __Sistemi e Reti____

□ Soddisfacente
□ Mediamente soddisfacente
✔ Insoddisfacente per:

✔ scarso impegno
✔ carenze di base
○ tempo insufficiente
○ classe numerosa
○ altro: _____

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

✔ Rallentamento del programma
✔ Assegnazione di lavoro diversificato

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

□ Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
□ Recupero per l'intera classe
□ Altro: _____

Rimini, __3/5/2021_____

Il/la docente

_Paolo Petrangolini Rauseo Maria Luigia___

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

Delle prof.sse MARIAGRAZIA BEDETTI
MARIA LUIGIA RAUSEO

docente di **GPOI**

Classe 5H

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

- Mediamente adeguata

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

- Completo

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:

_____

_____

4) Rapporto interdisciplinare:

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Agevole

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite (esemplificare)
_____/_____
_____

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina GPOI

- Mediamente soddisfacente

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

X Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
X Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
□ Recupero per l'intera classe
□ Altro: _____

Rimini, 5 giugno 2021

le docenti

Mariagrazia Bedetti
Maria Luigia Rauseo

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

La prof.ssa TRICARICO TINA docente di SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe 5^ H

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

x Mediamente adeguata
□ Non adeguata per:

○ eccessiva vivacità della classe
○ eccessiva passività della classe
○ presenza di casi problematici
○ altro: _____

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

x Completo
□ Parziale

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:

_____
_____

4) Rapporto interdisciplinare:

x Agevole
□ Difficile

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite (esemplificare)
Progetto AVIS.

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina: Scienze Motorie e Sportive

□ Soddisfacente
x Mediamente soddisfacente
□ Insoddisfacente per:

o scarso impegno
o carenze di base
o tempo insufficiente
o classe numerosa
o altro: _____

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

□ Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
□ Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
□ Recupero per l'intera classe
□ Altro: _____

Rimini, 07/05/2021

La docente

Prof.ssa Tricarico Tina

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

Della prof.ssa **BIZZOCCHI LORETTA**

docente di **LINGUA E LETTERATURA ITALIANA E STORIA**

Classe **5 H**

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

X Mediamente adeguata
□ Non adeguata per:

○ eccessiva vivacità della classe
○ eccessiva passività della classe
○ presenza di casi problematici
○ altro: _____

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

X Completo
□ Parziale

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:

4) Rapporto interdisciplinare:

X Agevole
□ Difficile

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite
Non sono state effettuate.

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina _____

□ Soddisfacente
X Mediamente soddisfacente
□ Insoddisfacente per:

○ scarso impegno
○ carenze di base
○ tempo insufficiente
○ classe numerosa
○ altro: _____

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

X Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
□ Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
X Recupero per l'intera classe
□ Altro: _____

Rimini, 15/05/2021

la docente

Loretta Bizzocchi

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

Della prof.ssa BALDUCCI IVANA

docente di IRC

Classe 5 H

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

X Mediamente adeguata
□ Non adeguata per:

○ eccessiva vivacità della classe
○ eccessiva passività della classe
○ presenza di casi problematici
○ altro: _____

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

X Completo
□ Parziale

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:

_____

_____

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

4) Rapporto interdisciplinare:

X Agevole
□ Difficile

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite (esemplificare)
_____
_____

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina IRC

X Soddisfacente
□ Mediamente soddisfacente
□ Insoddisfacente per:

○ scarso impegno
○ carenze di base
○ tempo insufficiente
○ classe numerosa
○ altro: _____

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

□ Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
□ Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
□ Recupero per l'intera classe

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

□ Altro: non si riscontrano carenze

Rimini, 10.05.2021

la docente

Balducci Ivana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

RELAZIONE FINALE

la prof.ssa Ambra Romani

docente di diritto ed economia/ educazione civica
Classe 5 H

1)Condotta e partecipazione degli alunni:

x Mediamente adeguata
□ Non adeguata per:

○ eccessiva vivacità della classe
○ eccessiva passività della classe
○ presenza di casi problematici
○ altro: _____

2) Sviluppo della programmazione prevista, anche in rapporto alle altre discipline:

x Completo
□ Parziale

3) Attività di alternanza scuola-lavoro:
nessuna

4) Rapporto interdisciplinare:

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

x Agevole
□ Difficile

5) Iniziative integrative effettuate dalla classe, curricolari o extracurricolari, particolarmente positive:

Uscite didattiche, visite
nessuna

6) Profitto raggiunto nelle proprie discipline rispetto ai livelli di partenza:

Disciplina diritto economia/ educazione civica

□ Soddisfacente
X Mediamente soddisfacente
□ Insoddisfacente per:

o scarso impegno
o carenze di base
o tempo insufficiente
o classe numerosa
o altro: _____

7) Iniziative adottate per il recupero delle carenze: individuazione delle strategie che si sono rivelate più utili

□ Rallentamento del programma
□ Assegnazione di lavoro diversificato
□ Formazione di gruppi di aiuto
□ Recupero specifico per piccoli-medi gruppi
X Recupero per l'intera classe
□ Altro: _____

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Rimini, 10/05/2021

la docente

Prof.ssa Ambra Romani

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

ARGOMENTO ASSEGNATO A CIASCUN CANDIDATO

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 1	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Gestione**

dei permessi per motivi di trasporto della nostra scuola

Il nostro Istituto, alla luce degli orari delle corse dei servizi pubblici, ha intenzione di gestire i permessi di tutti gli studenti che ne usufruiscono. Giornalmente ogni docente può conoscere lo stato dei permessi di un qualunque studente della scuola. Generare una pagina web che tramite QR o tramite l'inserimento del nome del ragazzo restituisca l'orario di ingresso del ragazzo. I permessi possono essere annuali, mensili o giornalieri a seconda delle esigenze del ragazzo. Si implementi un accesso Amministrazione per la gestione dei permessi

Si implementi la rete di una scuola su tre piani che contenga 3 classi per piano. Si imposti un sistema di rete che permetta la connessione in qualsiasi punto della scuola. Si ipotizzi di avere gli uffici amministrativi e la dirigenza

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:- **Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Gestione dei permessi per motivi di trasporto della nostra scuola- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 1	Pagina 2 di 2

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 2.	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente

scenario:**Comando dei vigili urbani**

Il comando dei vigili urbani vuole informatizzare la gestione degli incidenti stradali. A partire dalla chiamata fino all'intervento sul posto della squadra. Si proponga una soluzione informatica, con la possibilità di due accessi: l'accesso Desktop che permette di vedere gli agenti liberi ed occupati, l'inserimento di un nuovo incidente e l'assegnazione automatica a due agenti; l'accesso con le credenziali profilate come "Utente" che permette di inserire i dati relativi all'incidente da parte degli agenti

Definire l'infrastruttura di rete del Comando, in particolare riportare lo schema di collegamento dei suoi reparti. Nell'ufficio del Comando Centrale c'è il server centrale che ospita il DB degli incidenti. Tale server ospita anche il Backend che permette agli agenti, di eseguire l'upload in mobilità dei dati degli eventi tramite una Web App. Oltre a questo, i vari uffici devono poter processare in sequenza la pratica dell'incidente, a partire dal reparto pronto Intervento, proseguendo per il reparto Mobilità, fino al reparto Infortunistica stradale.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Comando dei vigili urbani
- Nome e Cognome del candidato
Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 2	Pagina 2 di 2

2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 3	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Atletica**

Leggera

Si vuole implementare una soluzione on line per la gestione di un evento sportivo indoor di atletica leggera. Il programma deve permettere agli amministratori di caricare le gare e gli atleti che vi partecipano; consentire in funzione dei risultati ottenuti, la stesura automatica delle classifiche e la visualizzazione degli impegni futuri. Il sito deve permettere agli atleti di vedere le gare a cui hanno partecipato e di iscriversi a gare future, visualizzando il proprio punteggio totale e la posizione in classifica.

Si implementi la rete del palazzetto dello sport, ipotizzando che al suo interno vi siano anche uffici e zone comuni dove le persone possono collegarsi liberamente alla rete

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Atletica Leggera
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 4	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente

scenario:**Franchising Abbigliamento**

La sede centrale vuole mettere a disposizione dei suoi negozi un portale con relativo db per la gestione degli approvvigionamenti e della verifica di disponibilità dei capi di abbigliamento.

Collegamento di un negozio alla sede principale: si ipotizzi una rete che colleghi i diversi negozi del franchising. Si ipotizzi, nella sede centrale, uno spazio server dove è presente il DB fisico

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Franchising Abbigliamento
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 5.	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente

scenario:**Produzione musicale casa discografica**

Una casa discografica vuole creare un servizio di consultazione della propria produzione musicale. L'utente una volta registratosi può ricercare dei brani, i testi e gli accordi per chitarra, basso e batteria. L'utente può creare una lista di brani preferiti e condividerla con altri utenti, o visualizzare le liste che gli altri utenti hanno condiviso.

L'azienda vorrebbe rendere fruibile da remoto anche l'ascolto dei brani assicurando un buon livello di qualità del servizio che possa evitare problemi durante fasi di sovraccarico di richieste di ascolto in streaming. Inoltre l'azienda vuole pianificare la rete interna che prevede sala incisioni, ufficio amministrazione e zona relax.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Produzione musicale casa discografica
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)

5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 6	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Gestione**

Taxi

Si ipotizzi una soluzione web per la gestione di una flotta di taxi. Il software deve consentire di tenere traccia degli autisti (dati anagrafici e carichi di lavoro), della posizione dei veicoli, delle corse effettuate, dei chilometri percorsi, delle eventuali tipologie di chiamate rifiutate.

Si analizzi la struttura di rete necessaria per la gestione delle chiamate in ufficio considerando che ci dovranno essere almeno gli uffici amministrativi e i call center, in piu i mezzi di comunicazione con i taxi

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Gestione Taxi
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 6	Pagina 2 di 2

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 7	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Elezioni**

politiche: seggio informatizzato

Si vuole informatizzare la procedura di voto per le elezioni politiche: in ogni seggio viene allestita una rete locale Wi-Fi a cui ogni elettore si può collegare con il proprio dispositivo ed in via telematica effettuare l'operazione di voto. Dopo essere stato identificato dallo scrutatore gli viene assegnato un PIN unico per poter accedere alla Scheda Elettorale Elettronica (SEE) tramite sito web. L'elettore a questo punto può effettuare: la scelta del partito politico al quale assegnare il proprio voto e l'indicazione delle preferenze. Si ipotizzi un sito web che monitori l'andamento della votazione.

Definire l'infrastruttura di rete del sistema elettorale, scegliere la tecnologia con la quale connettere tutti i seggi al Centro Elaborazione Dati. Nazionale, nel quale c'è il server centrale in cui confluiscono le preferenze. Progettare la rete del seggio elettorale prevedendo due postazioni per gli scrutatori e i punti di accesso Wi-Fi.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

- Elezioni politiche: seggio informatizzato
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 7	Pagina 2 di 2

3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 8	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Agente**

di Commercio: vendita lampadari

L'azienda vuole ottenere informazioni statistiche sull'ammontare delle vendite/incassi attuati dai suoi agenti di commercio che operano sul territorio nazionale nelle relative aree di competenza. In funzione dei risultati vuole pianificare una politica di assegnazione dei premi che tenga conto dei ricavi, del numero di clienti e dell'ampiezza dell'area di competenza. Vorrebbe anche effettuare delle strategie di fidelizzazione nei confronti dei suoi principali clienti. Si realizzi una soluzione web per la visualizzazione e l'inserimenti dei dati dei venditori

Ogni agente di commercio si collega alla intranet della sede principale per poter svolgere tutte le sue attività lavorative (gestire i suoi clienti, i suoi ordini, le sue mail aziendali, navigare sul sito dell'azienda) in qualunque luogo si trovi nell'ambito nazionale. Progettare l'infrastruttura di comunicazione in termini di caratteristiche dei collegamenti, dei dispositivi e dei protocolli, che permette ad ogni agente di lavorare in remoto come se fosse in azienda. Si ipotizzi anche una struttura per la rete aziendale

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Agente di Commercio: vendita lampadari
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 8	Pagina 2 di 2

1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 9	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Delivery:**

a tavola, è pronto!

Il sistema vuole gestire la raccolta degli ordini dei clienti e della relativa consegna, l'anagrafica dei ristoratori che vogliono aderire al servizio e l'anagrafica dei singoli rider. Si implementi una soluzione web per la prenotazione dell'ordine e per la gestione della consegna

Sistema di gestione di più riders per la consegna a domicilio di cibo

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:- **Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Delivery: a tavola, è pronto!
- Nome e Cognome del candidato
Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 9	Pagina 2 di 2

1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 10	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Gestione**

Fumetti

Implementare un'applicazione web per la gestione degli abbonamenti di una fumetteria, in cui ogni iscritto può abbonarsi a più titoli e sulla disponibilità del negozio poter effettuare ricerche per fumetto, autore, genere. A fronte di una nuova uscita delle riviste di suo interesse, riceve una segnalazione. L'amministratore gestisce gli iscritti, gli abbonamenti e gli acquisti di edizioni speciali, ed effettua analisi statistiche e di fidelizzazione dei clienti.

Si ipotizzi una rete per il negozio di fumetti ipotizzando che abbia almeno due sedi che possono

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

comunicare tra di loro.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Gestione Fumetti
- Nome e Cognome del candidato
Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query)

6) Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 11	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

Centro di assistenza tecnica post vendita

Si implementi una soluzione informatica per un centro di assistenza informatico, attraverso una piattaforma web. Il centro ha più sedi con un data base centralizzato. Il DB deve salvarel'anagrafica dei dipendenti, l'anagrafica dei clienti e le vendite effettuate. È fornita ai clienti anche l'assistenza post vendita, che deve essere gestibile dal programma in termini di

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

categorie di richieste, assegnazioni, tempi e costi.

Si progetti una rete per il centro di assistenza informatico. Il centro ha più sedi e un database centralizzato dove vengono salvati tutti i dati. Il centro ha tre uffici amministrazione, vendite e riparazione. L'ufficio amministrazione può interagire sia con le vendite che con le riparazioni, mentre l'ufficio riparazioni e vendite non possono accedere al settore amministrazione.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Centro di assistenza tecnica post vendita
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 11	Pagina 2 di 2

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query)6) Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 12	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

Centro commerciale virtuale

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Un noto imprenditore vuole investire una certa somma per creare un sito di e commerce, dove i clienti registrati, possono acquistare prodotti in diversi negozi di marca aggiungendoli ad un unico carrello consentendogli di fare un solo ordine e pagare un solo conto. Un negozio può chiedere di far parte del centro commerciale virtuale stipulando un accordo con l'imprenditore che gestisce la piattaforma e commerce. Progettare una soluzione web per questo problema

Ogni negozio virtuale deve esporre dei servizi che permettano di consultare i propri prodotti, la giacenza ed il prezzo per poter essere incluso nel centro commerciale virtuale. Descrivere le tecnologie da utilizzare per implementare tale sistema sia per quanto riguarda il centro commerciale che per quanto riguarda il singolo negozio virtuale che ne vuole far parte.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Centro commerciale virtuale
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 12	Pagina 2 di 2

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 13	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Spesa on line

A fronte dei cambiamenti sociali connessi alla pandemia, molte persone hanno iniziato ad usufruire dei servizi messi a disposizione da alcuni supermercati per ricevere la spesa a domicilio ed è nata l'esigenza di sviluppare un'applicazione web in cui, dopo aver scelto un menù giornaliero o settimanale messo a disposizione dal supermercato, viene proposto un carrello con i prodotti necessari. Il cliente ha la possibilità anche di creare un menù personalizzato scegliendo direttamente i prodotti o modificando il carrello proposto dal sistema.

Sviluppare un ipotetico schema della rete dei server che possa supportare tale servizio erogato. Prevedere anche la progettazione dell'infrastruttura di rete per la parte amministrativa.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:- **Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Spesa on line
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Gestione**

della Ricetta Dematerializzata

L'azienda Sanitaria Locale vuole automatizzare il processo di erogazione dei farmaci e fornire il necessario software ai medici. I medici prescrivono i farmaci ai pazienti, i quali possono ritirare le medicine direttamente in farmacia, senza bisogno della ricetta cartacea.

Ipotizzando che siano presenti tre DB separati: Anagrafica, Farmaci, Medico (per le ricette), Farmacia(Evasione). Discutere il metodo di comunicazione tra i database. Discutere la questione di sicurezza ed integrità relativa ai DB

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Gestione della Ricetta Dematerializzata
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 15	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Azienda**

TechnoAtletics: produzione e vendita attrezzi per palestre

Progettare un software e relativo database in grado di gestire il personale dipendente impegnato all'interno dell'azienda e la posizione all'interno dell'organigramma aziendale. A tal fine oltre ai dati anagrafici è richiesto di poter memorizzare il ruolo ricoperto, le principali mansioni, l'ufficio/settore di appartenenza, lo stipendio e gli eventuali assegni adpersonam.

La parte informatica appena descritta si avvale di una infrastruttura di rete che permette il collegamento dei tre stabilimenti (su un'area privata) su cui si espande l'azienda di produzione e vendita. In uno sono presenti esclusivamente gli uffici (es.: amministrazione, commerciale vendite, commerciale acquisti, marketing, ricerca e sviluppo), in un altro la produzione (es.: gestione della produzione, controllo qualità, linee di montaggio) e nel terzo lo stoccaggio dei componenti e dei prodotti finiti e la loro spedizione. Scegliere la tecnologia con la quale connettere i tre stabilimenti, individuare i server adibiti alla gestione dell'intera azienda tenendo conto che l'azienda offre la funzionalità di e-commerce e di posta elettronica interna.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Azienda TechnoAtletics: produzione e vendita attrezzi per palestre- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

per lo sviluppo della parte Informatica:

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 15	Pagina 2 di 2

1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 16	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

Impresa edile

Un'impresa edile vuole gestire l'assegnazione, il ruolo e la presenza dei lavoratori e dei materiali/macchinari (es. ruspe, gru, impalcature...) sui diversi cantieri su cui opera. Si progetti una soluzione con accesso on line basata su un db relazionale.

Si proponga una soluzione per la rete aziendale dell'impresa costituita dall'ufficio amministrativo, dal magazzino contenente i materiali e le macchine, che consenta anche la localizzazione delle macchine sui cantieri

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Impresa edile
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 16	Pagina 2 di 2

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 17	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

Salone del gusto

Progettare il database ed il relativo software per la gestione del "Salone del gusto" che si svolge nella fiera Milano Rho. Si vogliono gestire le informazioni relative ad ogni stand (come azienda espositrice, posizione all'interno della fiera, superficie occupata...) ed ai suoi prodotti (con relativa categoria merceologica) che sono esposti ed eventualmente offerti ai visitatori. Si vuole fornire al termine della fiera, ad ogni azienda espositrice l'elenco dei clienti che hanno "speso" i loro coupon (ricevuti a fronte dell'acquisto del biglietto), per ricevere degustazioni, assaggi, materiali nei loro stand.

Implementa l'infrastruttura della fiera prestando attenzione alle tecnologie per la gestione degli ingressi e della gestione degli assaggi degli utenti

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Salone del gusto
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 18	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:**Sistema di didattica a distanza**

Il sistema di didattica a distanza dell'azienda "Clever" vuole offrire ai propri iscritti la possibilità di essere sempre informati sui corsi che vengono programmati dai migliori enti di formazione sulle tematiche che gli interessano o su tematiche individuate attraverso l'inserimento di parole chiave in un motore di ricerca interno al sistema. Si realizzi una soluzione web

Possibilità di connettersi attraverso una connessione protetta al corso dal computer di casa, dal tablet o dal cellulare e inoltre da sedi dislocate nelle principali città italiane.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Sistema di didattica a distanza
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) Pagina: 1 di 2

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 18	Pagina 2 di 2

6) Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 19	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

Gestione di una pinacoteca

Un'importante pinacoteca vuole informatizzare la gestione delle opere artistiche in suo possesso, gestendone oltre alle informazioni artistiche (periodo storico, artista, supporto, tecnica utilizzata e descrizione dell'opera) in formato alfanumerico, anche un breve audio da rendere fruibile ai visitatori attraverso tablet collegati alla WLAN privata che vengono consegnati all'ingresso ai visitatori e che devono essere restituiti a fine visita. Implementare una soluzione web accessibile dai tablet

La parte informatica appena descritta si avvale di una infrastruttura di rete che permette il collegamento dei due edifici (remoti non su un'area privata) su cui si espande la pinacoteca. Il

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

server con i contenuti si trova nella sede centrale, dove è collocata anche l'amministrazione. Si progetti l'infrastruttura di rete per l'erogazione dei contenuti e la parte relativa all'amministrazione.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:- **Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Gestione di una pinacoteca
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 19	Pagina 2 di 2

4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 20	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

Punti di ristoro autostradali "In Sosta"

I punti di ristoro autostradali con bar e ristorante della catena "In Sosta" decidono di dotare ogni punto di ristoro di un database autonomo in grado di gestire la disponibilità dei prodotti

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

alimentari e non alimentari suddivisi per categorie. Tale base di dati sarà utilizzata oltre che per effettuare la stima delle giacenze e verificare la disponibilità dei prodotti, anche per effettuare delle statistiche sulle vendite legate al periodo (estate, autunno, inverno, primavera), alle categorie, al rapporto tra gli incassi del ristorante, del bar e del resto del punto di ristoro. A tal proposito sarà necessario memorizzare relativamente ai prodotti anche le informazioni relative alle vendite.

Definire l'infrastruttura di rete del singolo punto di ristoro autostradale considerando che nel bar e nel ristorante ci sono più postazioni fisse collegate ad un server locale per i dati. I clienti hanno la possibilità di collegarsi in WiFi in modo gratuito, ma potranno accedere con username e password solamente dopo aver eseguito la procedura di registrazione.

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Punti di ristoro autostradali "In Sosta"
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 20	Pagina 2 di 2

1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6) Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 21	Pagina 1 di 2

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente

scenario:**COVID 19 Andamento contagio**

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

Progettare un sistema che raccolga i dati aggiornati della Protezione civile in un database locale per poi visualizzarli nei vari formati, anche grafici, in un sito web. Il sistema deve essere in grado di classificare i dati in base a criteri come regione, provincia, città, genere (maschile o femminile) e fasce d'età.

Discutere l'infrastruttura di rete per la raccolta dei dati regionalie per la successiva pubblicazione come opendata. Ipotizzare la configurazione della rete centrale per la raccolta dei dati all'interno del server. Discutere la sicurezza per l'invio di tali dati

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- COVID 19 Andamento contagio
- Nome e Cognome del candidato
Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 21	Pagina 2 di 2

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 22	Pagina 1 di 2

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente scenario:

Gestione condomini

Un amministratore di condomini vuole informatizzare la gestione dei diversi condomini che amministra. In ciascun condominio sono presenti diverse unità immobiliari e le spese vengono ripartite in funzione del piano in cui si trova l'alloggio, della superficie in mq dell'appartamento e delle unità immobiliari accessorie. Alcune spese, tengono conto anche del numero di persone che vi abitano. Le attività di manutenzione straordinaria o ordinaria sono svolte da personale specializzato (elettricisti, muratori, ecc) e l'amministratore per ciascun lavoro deve fornire un rendiconto annuale contenente il periodo di svolgimento, le ore impiegate, il costo orario/fortettario, la tipologia di intervento, un a breve descrizione e da chi è stato svolto. Se il proprietario/proprietari non coincidono con l'inquilino, è necessario distinguere le spese a carico del proprietario da quelle a carico dell'inquilino. Tra i proprietari e gli inquilini sono nominati ogni anno, al massimo due consiglieri, di cui è necessario oltre ai dati anagrafici conoscere le date di inizio e fine dell'attuale mandato. Implementare una soluzione web per l'amministratore

Si proponga, per un condominio, una soluzione di rete per portarvi la rete internet. Al fine di risparmiare sui tempi e nella gestione, l'amministratore vuole che lo stesso operatore connetta alla rete tutti gli appartamenti del condominio

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Gestione condomini
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguente

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 22	Pagina 2 di 2

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

formulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:
1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2)
Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021
ITTS O. Belluzzi – Leonardo da Vinci Rimini	**Elaborato di Informatica e Sistemi e reti** (Ordinanza n.16/2020 art.17 comma 1 punto a)	*Proff. Alessandra Nanni Paolo Petrangolini*
	Candidato 23	Pagina 1 di 2

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

La realtà d'interesse dell'elaborato si riferisce al seguente

scenario:**Campionato F1**

Si vogliono raccogliere e gestire i dati relativi al campionato di F1 2021/2022, che consenta di rilasciare i pass per l'accesso dei piloti alle gare e la stesura delle classifiche ad ogni gara, oltre che la classifica finale per casa costruttrice e pilota.

Ipotizzare la rete di un furgone mobile che partecipa alle gare e che può comunicare con la sede centrale

L'elaborato dovrà contenere nella prima pagina le seguenti informazioni:**- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni**
- Articolazione Informatica
- A.S. 2020-2021
- Classe 5 H
- Campionato F1
- Nome e Cognome del candidato

Nello sviluppo delle due parti dell'elaborato il candidato potrà seguire la seguenteformulazione:

per lo sviluppo della parte Informatica:
1) Contestualizzazione e analisi della realtà proposta
2) Modello E/R
3) Modello LOGICO
4) Create Table di alcune tabelle complesse (es. con chiave costituita da più campi,foreign key)
5) Query per interrogazioni complesse (es. join di più tabelle, nested query) 6)
Sviluppo del software o almeno di una parte significativa

per lo sviluppo della parte di Sistemi e Reti:

Classe 5H Inf	Esame di Stato 2020-21	25 aprile 2021

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

1) Schema HW abbastanza dettagliato anche con note
1a) Rete aziendale: collegamento all'ISP, funzionalità del/i router, Nomi delle variearee della rete, evidenziare VLAN e IP delle reti / sotto reti
1b) Rete WAN: collegamenti LTE, collegamenti VPN, Nomi delle aree della rete2) Configurazione logica della/e rete/i:
2a) Rete aziendale: descrizione sintetica delle VLAN (indirizzi IP), delle WLAN (serverAAA - Radius), delle LAN (indirizzi IP), della DMZ (server i indirizzi IP)2b) Rete WAN: configurazione logica LTE, delle VPN, dei dispositivi utilizzati e lorofunzionamento

3) Elenco dei server e delle loro funzionalità

4) Simulazione della rete, o almeno di una parte significativa, attraverso il softwarePacket Tracer

Ciascun candidato trasmetterà il proprio elaborato secondo le indicazioni fornite dalla scuola nella circolare C197 del 20.04.2021 e seguenti (rispettando nel nome dei file e della cartella il formato: 5H_Cognome_Nome).

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"
RIMINI

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

TESTI scelti per l'analisi del testo letterario

GIOVANNI VERGA:

_ "Rosso Malpelo" dalla raccolta *Vita dei campi*
_ "La partenza di 'Ntoni e l'affare dei lupini"
_ "*Padron 'Ntoni e il giovane 'Ntoni: due visioni del mondo a confronto"* da *I Malavoglia*

GIOVANNI PASCOLI:

_ "X agosto" dalla raccolta *Myricae*
_ "Novembre" dalla raccolta *Myricae*
_ "Lavandare" e "Ultimo canto" dalla raccolta *Myricae*
_ "Temporale", "Lampo", "Tuono" dalla raccolta *Mrycae*

GABRIELE D'ANNUNZIO

_ "Un destino eccezionale" dal romanzo *Il piacere*
_ "La sera fiesolana" e "La pioggia nel pineto" da *Alcyone (Le laudi del cielo della terra del mare e degli eroi)*

LUIGI PIRANDELLO

_ "Il treno ha fischiato" da *Novelle per un anno*
_ " La giara" da *Novelle per un anno*
_ "La patente" da *Novelle per un anno*
_ "La conclusione" da *Il fu Mattia Pascal*
_ "La verità inafferrabile" da *Così è se vi pare – atto III scena IX*

FILIPPO TOMMASO MARINETTI:

_ "Manifesto tecnico della letteratura futurista"

GIUSEPPE UNGARETTI

_ "San Martino del Carso" da *L'Allegria*
_ "Fratelli" e "Veglia" da *L'Allegria*
_ "I fiumi" da *L'Allegria*

Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292
Web: ittsrimini.edu.it - Mail: RNTF010004@istruzione.it
segreteria@ittsrimini.edu.it - RNTF010004@pec.istruzione.it

_ "Soldati" da *L'Allegria*

PRIMO LEVI

_ "Il canto di Ulisse" da *"Se questo è un uomo"*
_ "Il risveglio" da *"La tregua"* (ultime righe del romanzo)

Per quel che riguarda il contesto storico-culturale si fa riferimento a:

- Positivismo, Determinismo, Evoluzionismo
- Naturalismo e Verismo: somiglianze e differenze
- Simbolismo e Decadentismo
- Il Futurismo: l'esaltazione della modernità contro il passatismo
- Il crollo delle certezze: crisi del Positivismo e dello Scientismo (A. Einstein, H. Bergson, S. Freud, F. Nietzsche)
- Gli scrittori di fronte alla guerra