

DOCUMENTO DIDATTICO

DEL CONSIGLIO DELLA CLASSE 5^AM

INDIRIZZO

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

ANNO SCOLASTICO 2019/2020

OM n.205/2019 (ordinanza sugli Esami di Stato)



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Approvato in data

INDICE

1. INFORMAZIONI SUL CURRICOLO
2. DESCRIZIONE SITUAZIONE CLASSE
3. INDICAZIONI SU STRATEGIE E METODI PER L'INCLUSIONE
4. INDICAZIONI GENERALI ATTIVITÀ DIDATTICA
5. PERCORSI DI “CITTADINANZA E COSTITUZIONE”

(specificare i principali elementi didattici e organizzativi – tempi spazi-
metodologie, soggetti coinvolti, obiettivi raggiunti)

6. PROGETTO INTEGRATO PCTO

(percorsi interdisciplinari percorsi per le competenze trasversali e
l'orientamento)

7. INIZIATIVE ED ESPERIENZE EXTRACURRICOLARI (in aggiunta ai percorsi in alternanza)

8. ALTRE ATTIVITÀ DI ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

9. SCHEDE INFORMATIVE SU SINGOLE DISCIPLINE (COMPETENZE – CONTENUTI – OBIETTIVI RAGGIUNTI)

10. VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

11. PREVISIONE ATTIVITA' DI CONSOLIDAMENTO/APPROFONDIMENTO DOPO IL 15 MAGGIO

12. ALLEGATI

1. INFORMAZIONI SUL CURRICOLO

1.1 Profilo in uscita dell'indirizzo

Il Diplomato:

- * ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- * ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- * ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati “incorporati”;
- * collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni (“privacy”).



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

È in grado di:

- * collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- * collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- * esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni;
- * utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- * definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

1. Quadro orario settimanale (dal PTOF)

CLASSE 5A: INFORMATICA

Piano orario settimanale

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI					
	1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	5 [°]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della terra)	2				
Scienze integrate (Biologia)		2			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	33	32	16	16	15
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI SPECIFICI DELL'ARTICOLAZIONE					
Articolazione Informatica					
Sistemi e reti			4 (2)	4 (2)	4 (3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (1)	3 (2)	4 (3)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Informatica			6 (3)	6 (3)	6 (4)
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	
Totale ore di indirizzo			16	16	17
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

() fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

1.2 Obiettivi educativo-comportamentali

- Rispetto delle regole
- Atteggiamento corretto nei confronti degli insegnanti e dei compagni
- Partecipazione alla vita scolastica in modo propositivo e critico
- Impegno nel lavoro personale
- Partecipazione al lavoro di gruppo
- Responsabilizzazione rispetto ai propri compiti all'interno di un progetto

Obiettivi cognitivo-disciplinari

- Analizzare, sintetizzare e interpretare in modo sempre più autonomo i concetti, i procedimenti, etc. relativi ad ogni disciplina, pervenendo gradatamente a formulare giudizi critici.
- Operare collegamenti interdisciplinari, mettendo a punto le conoscenze acquisite e saperli argomentare con i dovuti approfondimenti
- Comunicare in modo chiaro, ordinato e corretto utilizzando i diversi linguaggi specialistici.
- Saper costruire testi a carattere espositivo, esplicativo, argomentativo e progettuale per relazionare le proprie attività
- Affrontare e gestire situazioni nuove, utilizzando le conoscenze acquisite in ambiti simili o verosimili, per l'elaborazione di progetti (sia guidati che autonomamente).



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

2 DESCRIZIONE SITUAZIONE CLASSE

2.1 Composizione Consiglio di classe

DISCIPLINA	DOCENTE	
	COGNOME	NOME
Italiano	Campanelli	Susanna
Storia	Campanelli	Susanna
Matematica	Cardinali	Alessandra
Informatica	Bartolacci	Manuela
Sistemi e Reti	Mariotti	Florinda
Tecnologie e Progettazione di Sistemi informatici e Telecomunicazioni	Piersigilli	Francesca
Gestione Progetto, Organizzazione d'Impresa	Fabbracci	Luca
Inglese	Catarinozzi	Mariantonietta
Scienze motorie e sportive	Sartori	Ornella
Religione cattolica/Ora Alternativa	Rinaldi	Giulia
ITP Informatica	Alfieri	Vittorio
ITP Sistemi e Reti	Zamponi	Viola
Tecnologie e Progettazione di Sistemi informatici e Telecomunicazioni	Campolucci	Linda



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

2.2 Variazione del Consiglio di classe nel triennio componente Docenti

Materia	Docente III Anno	Docente IV Anno	Docente V Anno
Storia	Campanelli Susanna	Campanelli Susanna	Campanelli Susanna
Lingua E Letteratura Italiana	Campanelli Susanna	Campanelli Susanna	Campanelli Susanna
Lingua Inglese	Tenenti Cheti	De Masi Pasquale	Catarinozzi Mariantonietta
Matematica / Complementi Di Matematica	Cardinali Alessandra	Cardinali Alessandra	Cardinali Alessandra
Informatica	Bartolacci Manuela	Bartolacci Manuela	Bartolacci Manuela
Lab. Informatica	Braccaccini Angelo	Braccaccini Angelo	Alfieri Vittorio
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni	Fabbracci Luca	Fabbracci Luca	Piersigilli Francesca
Lab. Tecnologie E Progettazione Di Sistemi Informatici E Di Telecomunicazioni	Alfieri Vittorio	Montesi Claudio	Campolucci Linda
Sistemi E Reti	Ganzetti Alessandro	Ganzetti Alessandro	Mariotti Florinda



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Lab.Sistemi E Reti	Montesi Claudio	Sciamanna Daniela	Zamponi Viola
Scienze Motorie E Sportive	Giacco Caterina	Cattaneo Andrea	Sartori Ornella
Religione Cattolica O Attivita' Alternativa	Cioncolini Tommaso	Rinaldi Giulia	Rinaldi Giulia
Gestione Progetti			Fabbracci Luca
Lab. Telecomunicazioni	Romagnoli Ivano Cesare	Romagnoli Ivano Cesare	
Telecomunicazioni	Savore Alessandro	Savore Alessandro	

2.3 Composizione della classe

2.4 Presentazione della classe

All'inizio del triennio, nell'a.s. 2017/18, la classe IIAM era la risultante di due classi seconde: la 2AM, composta da 13 studenti, e la 2BM, composta da 11 studenti. Nel complesso era quindi costituita da 22 ragazzi e 2 ragazze, tutti del corso di informatica. Cinque studenti della classe avevano la certificazione per DSA, pertanto seguivano una programmazione concordata nel Piano Didattico Personalizzato.

Le due classi avevano aderito, nel biennio, al progetto scuola 2.0 che prevedeva l'utilizzo del tablet come strumento fondamentale per la didattica, in sostituzione dei libri di testo (anche se la sezione B usava i libri di biologia, fisica e chimica). La didattica veniva svolta in modo perlopiù laboratoriale e per competenze ed era finalizzata a promuovere dinamiche collaborative e cooperative in modo tale da porre lo studente al centro del processo di insegnamento/apprendimento. A partire dal triennio, anche in considerazione della complessità e specificità delle materie di studio e delle decisioni prese dal gruppo di lavoro "nuove strategie", sono stati reintrodotti i libri di testo, anche se la didattica laboratoriale ha continuato a costituire



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

un elemento essenziale dell'attività scolastica.

Nel corso del primo periodo della classe terza ci sono state delle difficoltà per amalgamare il gruppo classe: i ragazzi tendevano perlopiù a rimanere legati ai compagni di classe del biennio. Già nel pentamestre la situazione era diventata più omogenea e il clima in classe era più piacevole e collaborativo. Un nutrito gruppo di studenti mostrava anche un certo interesse per lo studio e l'approfondimento delle materie e otteneva buoni risultati, mentre un gruppetto di alunni mostrava più difficoltà a mantenere il passo con il programma, nonostante le attività di recupero. Nel corso del primo periodo tre studenti hanno abbandonato la classe perché interessati a un diverso corso di studi e un altro ragazzo ha abbandonato alla fine del pentamestre. A seguito dello scrutinio del terzo anno sono stati inoltre fermati altri tre studenti.

All'inizio del quarto anno il numero totale dei componenti della classe era 17. L'atmosfera in classe era ottima e gli studenti interessati e collaborativi tanto che, oltre a partecipare con profitto alle attività didattiche, erano impegnati anche nelle attività progettuali ed extracurricolari. Da menzionare la partecipazione di buona parte degli studenti al progetto "Robot Therapy" in collaborazione con l'ospedale Salesi, (vincitori del premio "Storie di alternanza"), la rappresentanza al Consiglio di Istituto e la partecipazione alle attività promosse dalla scuola per l'orientamento in entrata. Una studentessa della classe ha ricoperto il ruolo di rappresentante degli studenti in Giunta al Consiglio di Istituto. Da sottolineare la serietà e l'impegno con cui tutti hanno svolto tali incarichi. Alla fine dell'anno tutti gli studenti sono stati promossi senza debiti.

All'inizio del corrente a.s. si è aggiunto uno studente ripetente proveniente dalla classe VA e la classe lo ha accolto con serenità. Lo studente si è mostrato impegnato anche per quanto riguarda la rappresentanza della scuola presso il Comune di Jesi e ricopre attualmente la carica di "Consigliere comunale giovane aggiunto".

Durante quest'anno il clima di lavoro in classe è stato positivo e la maggior parte degli alunni ha partecipato con profitto alle attività didattiche e ha continuato a mantenere un interesse alto e buona motivazione allo studio; anche i ragazzi che hanno qualche difficoltà legata a lacune pregresse, hanno mostrato comunque un certo impegno e costanza per sopperire alle proprie carenze e prepararsi al meglio a



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

polemica in quanto, altro elemento caratterizzante della classe è sempre stato quello del dibattito aperto e della discussione. Gli studenti hanno continuato comunque a dimostrare impegno anche nelle attività extracurricolari come l'orientamento in entrata e la partecipazione alle giornate di "Scuola Aperta". Un gruppo di studenti ha anche presentato un progetto che è stato selezionato per essere presentato alla "Rome Maker Fair 2019" nel mese di ottobre.

A partire dal mese di marzo 2020, a causa dell'emergenza Covid, tutti i docenti del Consiglio di Classe hanno provveduto a rimodulare l'orario settimanale e si sono impegnati per perseguire il loro compito sociale e formativo anche in una situazione tanto inconsueta: soprattutto hanno concentrato i loro sforzi per contrastare l'isolamento e prevenire la demotivazione degli allievi.

La risposta degli studenti è stata assolutamente positiva e gli stessi hanno imparato a gestire il proprio percorso di apprendimento col metodo della DaD e, anche nella situazione di emergenza, si sono mostrati seri e collaborativi, partecipando alle lezioni online e impegnandosi nello studio e nella preparazione all'esame di stato. La dimestichezza con cui hanno sempre utilizzato le piattaforme Google Drive e Moodle e strumenti di videoconferenza come Webex e Skype si è rivelata di grande importanza.

Ad oggi il profilo complessivo della classe, dal punto di vista del profitto risulta buono, pur nella diversità delle singole situazioni e nelle difficoltà individuali nelle singole materie. Il rapporto alunno-docente è basato sul rispetto reciproco. Buoni anche i rapporti con le famiglie.

In preparazione all'esame i docenti che faranno parte della sottocommissione in qualità di membri interni hanno deciso di effettuare una simulazione della parte del colloquio indicato come "punto c" nel documento ministeriale. Detta simulazione avrà una durata di circa 30 minuti per ogni studente e verrà effettuata il giorno 4 giugno 2020.

Elenco degli argomenti presenti nel progetto individuato come elaborato sulle discipline di indirizzo oggetto della seconda prova.

Gli argomenti assegnati dal Consiglio di classe su indicazione dei docenti delle discipline di indirizzo e comunicati agli studenti entro il 1° giugno tramite registro



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

elettronico sono i seguenti:

Sistemi

- Progettazione di una rete locale e dei servizi.
- Sicurezza nei sistemi informativi e protezione.

Informatica

- Base di dati
- Interrogazioni SQL
- Pagine dinamiche (PHP)

Ognuno di questi argomenti è presente diversamente declinato nei 6 diversi elaborati assegnati ad altrettanti gruppi in cui sono stati suddivisi gli alunni della 5AM (18).



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

3 INDICAZIONI SU STRATEGIE E METODI PER L'INCLUSIONE

Esplicitazione metodologie didattiche inclusive utilizzate:

3.1 Primo periodo:

- Divisione degli obiettivi di un compito in “sotto obiettivi”;
- Semplificazioni attraverso schemi, grafici relativi all'argomento di studio, per orientare l'alunno nella discriminazione delle informazioni essenziali;
- Apprendimento dall'esperienza e didattica laboratoriale;
- Promozione di processi metacognitivi per sollecitare nell'alunno l'autocontrollo e l'autovalutazione dei propri processi di apprendimento;
- Apprendimento collaborativo e tutoring;
- Strumenti compensativi e dispensativi;
- Strategie di personalizzazione con previsione di itinerari, esperienze, attività e compiti opzionali.

3.2 DAD:

- Divisione degli obiettivi di un compito in “sotto obiettivi”;
- Semplificazioni attraverso schemi, grafici relativi all'argomento di studio, per orientare l'alunno nella discriminazione delle informazioni essenziali;
- Promozione di processi metacognitivi per sollecitare nell'alunno l'autocontrollo e l'autovalutazione dei propri processi di apprendimento;
- Strumenti compensativi e dispensativi;
- Strategie di personalizzazione con previsione di itinerari, esperienze, attività e compiti opzionali.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

4 INDICAZIONI GENERALI ATTIVITÀ DIDATTICA

Metodologie e strategie didattiche:

4.1 Primo periodo:

- Apprendimento cooperativo
- Attività di condivisione sia in situazione che virtuale inerenti alle UDA disciplinari e del CdC
- Classe scomposta
- Lezione frontale
- Educazione tra pari
- Didattica laboratoriale
- Problem solving
- Letture guidate di testi di vario genere
- Decodificazione e analisi guidata
- Compilazione di schemi e mappe concettuali
- Discussione guidata
- Utilizzo di sussidi didattici, di tecnologie multimediali, di materiale di laboratori
- Controllo periodico di attività assegnate
- Rafforzamento costante della preparazione di base
- Lavori di gruppo
- Comunicazione e partecipazione agli obiettivi didattici che si intende raggiungere
- Uso di laboratori e sussidi didattici
- Rafforzamento costante della preparazione di base
- E-learning moodle



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

4.2 DAD

- Lezione frontale
- E-learning moodle
- Problem solving
- Letture guidate di testi di vario genere
- Decodificazione e analisi guidata
- Compilazione di schemi e mappe concettuali
- Discussione guidata
- Utilizzo di sussidi didattici, di tecnologie multimediali, di materiale di laboratori
- Controllo periodico di attività assegnate
- Rafforzamento costante della preparazione di base
- Lavori di gruppo
- Comunicazione e partecipazione agli obiettivi didattici che si intende raggiungere
- Uso di sussidi didattici
- Rafforzamento costante della preparazione di base

4.3 Ambienti di apprendimento: Strumenti – Spazi

Strumenti

- Libri cartacei
- Tablet-App
- Lim
- Manuali tecnici
- Articoli di giornali e di riviste specializzate



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

- Appunti dettati
- Software didattico

Spazi

- Laboratori
- Aula 3.0 / Aula T.E.A.L.
- Aula
- Uso piattaforma Webex

4.4 Ore effettivamente svolte per ogni Disciplina:

DISCIPLINA	ORE SVOLTE
Italiano	101 (81 I periodo + 20 DAD)
Storia	45 (35 I periodo + 10 DAD)
Matematica	74 (52 I periodo + 22 DAD)
Informatica	162 (116 I periodo + 46 DAD)
Sistemi e Reti	113 (87 I periodo + 26 DAD)
Tecnologie e Progettazione di Sistemi informatici e Telecomunicazioni	93 (68 I periodo + 25 DAD)
Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa	68 (47 I periodo + 21 DAD)
Inglese	70 (50 I periodo + 28 DAD)
Religione	22
Scienze Motorie	33

4.5 Attività di recupero e potenziamento



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Materia	Recupero				Sostegno/ approfondimento	
	Curricolare		Extracurricolare		Extracurricolare	
	Ore	Periodo	Ore	Periodo	Ore	Periodo
Italiano					4	DAD
Storia					2	DAD
Matematica			6	trimestre	4	DAD
Informatica	12	I periodo			10	DAD
	9	DAD				
Sistemi e Reti	2	I periodo	5	marzo/giugno	5	DAD
Tpsit	8	I periodo	10	DAD		
Gestione Progetto						
Inglese					8	DAD



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.itwww.iismarconipieralisi.edu.it

5 PERCORSI DI “CITTADINANZA E COSTITUZIONE”

(specificare i principali elementi didattici e organizzativi – tempi spazi-
metodologie, soggetti coinvolti, obiettivi raggiunti) Premesso che il tema in
oggetto rientra nello svolgimento di ogni singola disciplina ed occupa la quotidianità
del nostro impegno educativo e civico, tutte le classi quinte dell'Istituto hanno
partecipato a percorsi di Cittadinanza e Costituzione inseriti nei Progetti POF e
PTOF di **Educazione alla Legalità**:



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

FINALITÀ	· Rafforzare negli studenti il senso e l'importanza della Costituzione Italiana, collocando la propria dimensione di cittadino in una dimensione europea e mondiale; · Favorire comportamenti di "cittadinanza attiva". · Sottolineare il valore dell'impegno, della responsabilità civica e il senso di appartenenza ad una comunità solidale, equa, democratica. · Riflettere sui Diritti Umani, su Indifferenza, Intolleranza, discriminazione e Odio oggi. · Riflettere sul valore della Memoria.
METODOLOGIE	Incontri e dibattiti tenuti da esperti esterni; Eventi esterni Collegamento in streaming; Visione di filmati
TEMPI	Ottobre 2019- Gennaio 2020
SPAZI	Auditorium Istituto- Palazzetto Sport
SOGGETTI COINVOLTI	Funzione strumentale n.3; Docenti di Storia e Diritto, Referente Legalità
CONTENUTI	le classi Quinte hanno partecipato a: · "Volontarja '19": evento promosso dalle Associazioni di Volontariato dell'Ambito Territoriale n. IX e dal Comune di Jesi, condotto da esperti esterni della Regione Marche. Tema: "Volontariato e Cittadinanza attiva, Servizio civile e partecipazione attiva dei giovani in Europa. (Esperti esterni Regione Marche) Data: 4 Ottobre 2019, Palazzetto dello Sport di Jesi:



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550**Fax +39 0731 205706**

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

• **Un incontro tenuto dal Presidente del Centro Calamandrei di Jesi, Dott. Gianfranco Berti**

Tema: Riflessioni sulla figura di Piero Calamandrei, sulla Costituzione, su Liberta' e Diritti Fondamentali .

Proiezione di un cortometraggio del Centro Calamandrei: "Alla fine della nuvola".

Data: 6 Novembre 2019

• **Un Incontro con un'Ispettrice della POLIZIA DI STATO, Questura di Ancona, Dott.ssa Elisa Gentili in occasione del 25 Novembre-**

Giornata Internazionale contro la violenza sulle donne.

Tema: "Contrasto alla Violenza di Genere e CODICE ROSSO",

Visione del Film "Io ci sono" - Riflessioni sulla vicenda di Lucia Annibali

Data: 25 Novembre 2019- Auditorium Marconi Pieralisi



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

• **Conferenza Senatrice a vita LILIANA SEGRE** in Diretta streaming dal Teatro Arcimboldi di Milano

Tema Dai Diritti negati al Genocidio, Le leggi razziali, la deportazione, i campi di sterminio. La Shoah. - Il valore della Memoria.

Indifferenza, Intolleranza, discriminazione e Odio oggi.

Testimonianza della Senatrice a vita Liliana Segre: dalle Leggi Razziali, alla deportazione ad Auschwitz, al ritorno alla vita, all'impegno di oggi.

Data 20 Gennaio 2020

Diretta streaming dal Teatro Arcimboldi di Milano.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

**6 PROGETTO INTEGRATO PCTO (percorsi interdisciplinari percorsi per le
competenze trasversali e l'orientamento)****Alternanza Scuola-lavoro**

La legge 107/2015, infine, nei commi dal 33 al 43 dell'articolo 1, ha sistematizzato l'alternanza scuola lavoro dall'a.s.2015-2016 nel secondo ciclo di istruzione, attraverso a previsione di percorsi obbligatori di alternanza nel secondo biennio e nell'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado, con una differente durata complessiva rispetto agli ordinamenti: almeno **400 ore negli istituti tecnici e professionali**, da inserire nel Piano triennale dell'offerta formativa;

A.S. 2017/2018

FORMAZIONE ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO CLASSI III	
DESTINATARI	CLASSI TERZE
FINALITA'	Conoscenza della struttura aziendale. Definizione dei diritti e dei doveri degli studenti della scuola secondaria di secondo grado impegnati in percorsi di alternanza scuola lavoro, ovvero in attività di stage, di tirocinio e di didattica in laboratorio, senza pregiudizi per la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.itwww.iismarconipieralisi.edu.it

ATTIVITA' PREVISTE	- Modulo 1: Tipologie di Società 3H - Modulo 2: Imprenditoria, il piccolo impr., l'impr. agricolo 2H - Modulo 3: Il rapporto di lavoro, autonomo, subordinato 3H - Modulo 4: Economia aziendale 3H - Modulo 5: Simulazione d'Impresa 5H - Modulo 6: Salute e Sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro 8H - Modulo 7: Uso Estintori AVE Antincendi 5H - Modulo 8: Attività di Primo Soccorso CRI 1H
PERIODO	Distribuite durante l'a.s.2018/2019: 30 ore curriculari Modalità frontale e apprendimento cooperativo, visite aziendali
RISORSE UMANE	6 Docenti ITI "Marconi" Esperti esterni
RISORSE FINANZIARIE	Finanziamento MIUR ASL

L'attività di stage è stata valutata al termine del terzo anno e ha contribuito ai fini dell'assegnazione della promozione e del credito scolastico.

	FORMAZIONE ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO CLASSI IV
--	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

DESTINATARI	CLASSI QUARTE
FINALITA'	Approfondimento Competenze dalla terza classe a.s. 2017/2018. Conoscenza della struttura aziendale. Definizione dei diritti e dei doveri degli studenti della scuola secondaria di secondo grado impegnati in percorsi di alternanza scuola lavoro, ovvero in attività di <i>stage</i> , di tirocinio e di didattica in laboratorio, senza pregiudizi per la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
ATTIVITA' PREVISTE	- Modulo 1: L'imprenditore commerciale 2H - Modulo 2: Tip. contratto lavoro subordinato, Busta paga, CCNL 3H - Modulo 3: Funzionamento C.C., strumenti di pagamento 3H - Modulo 4: Forme di Risparmio 2H - Modulo 5: Salute e Sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro, Rischi 5H - Modulo 6: Visita d'Istruzione in azienda 5H
PERIODO	Distribuite durante l'a.s.2018/2019: 20 ore curriculari Modalità frontale e apprendimento cooperativo, visite aziendali
RISORSE UMANE	Docenti ITI "Marconi" Esperti esterni



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

RISORSE FINANZIARIE	Finanziamento MIUR ASL
---------------------	------------------------

L'attività di stage è valutata al termine del quarto anno e contribuirà ai fini dell'assegnazione della promozione e del credito scolastico.

	FORMAZIONE ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO CLASSI V
DESTINATARI	CLASSI QUINTE
FINALITA'	Orientamento al lavoro, Conoscenza dei metodi di ricerca attiva del lavoro. Funzioni dei CIOF. Conoscenza delle associazioni datoriali e dei lavoratori.
ATTIVITA' PREVISTE	Incontri con esponenti delle organizzazioni dei lavoratori. Incontri con rappresentanti dei CIOF. Visite ad Università Visite d'Istruzione in azienda Utilizzo del software Sorprendo
PERIODO	Distribuite durante l'a.s.2018/2019: 30 ore curriculari Modalità frontale e apprendimento cooperativo, visite aziendali
RISORSE UMANE	Docenti ITI "Marconi" Esperti esterni
RISORSE FINANZIARIE	Finanziamento MIUR ASL



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

L'attività di stage è valutata al termine del quinto anno e contribuirà ai fini dell'assegnazione della promozione e del credito scolastico.

TABELLE DI SINTESI

C L A S S I TERZE	FORMAZIONE	30 ORE	GENNAIO-FEBBRAIO 2019
C L A S S I TERZE	STAGE	80 ORE	04/03/2019 – 16/03/2019
C L A S S I QUARTE	FORMAZIONE	20 ORE	MARZO 2019
C L A S S I QUARTE	STAGE	80 ORE	18/02/2019 – 02/03/2019
C L A S S I QUINTE	FORMAZIONE	30 ORE	GENNAIO-MAGGIO 2019
C L A S S I QUINTE	STAGE	160 ORE	26/08/2019 – 21/09/2019
A.S.2019/2020			

L'attività è documentata attraverso i documenti **Mod. 4 (Convenzione con l'azienda partner)**, **Mod. 5 (Progetto Formativo)**, **Mod. 8 (Foglio Presenze)**, **Mod. 9 (Scheda di Valutazione delle Competenze Trasversali e l'Orientamento)** e con **Relazioni e Presentazioni** relative ad ogni periodo di attività che vengono allegate in un fascicolo a parte.

7 INIZIATIVE ED ESPERIENZE EXTRACURRICOLARI

(in aggiunta ai percorsi in alternanza)

- **Robot Therapy** (progetto di Alternanza scuola lavoro a.s. 2018/19 durata 60 ore): Al Progetto Robot Therapy, in collaborazione con l'ospedale Salesi, di



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Ancona, hanno partecipato 11 studenti della classe; il progetto è risultato vincitore del Premio "Storie di alternanza". Il premio attribuito è di euro 900,00 (euro 500,00 al gruppo di lavoro e euro 400,00 alla scuola per l'acquisto di libri ed attrezzature informatiche).

- **Progetto di eccellenza in ASL** denominato "**Linguaggi, segni e simboli della comunicazione visuale**" presso ITET Cuppari (a.s.2017/18 durata 45 ore). Il nostro Istituto, nell'ambito dell'attività di alternanza scuola-lavoro prevista dalla legge 107/2015, ha organizzato, insieme al Gruppo di Lavoro con Istituto Capofila ITET Cuppari di Jesi, la partecipazione di dodici studenti/studentesse delle classi terze, selezionati tra gli studenti eccellenti e motivati a seguire tale progetto. Al progetto hanno partecipato tre studenti della classe.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

8 ALTRE ATTIVITÀ DI ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

**Attività di orientamento professionale, corsi post-diploma,
universitario:**

- **Giovedì 17 Ottobre 2019** : terza edizione dell'[Experience Work Day](#):
l'iniziativa di orientamento globale organizzata da Adecco.
- **Giovedì 5 dicembre 2019**: orientamento professionale, forze di polizia e
forze armate
- **Venerdì 10 gennaio 2020**: orientamento in uscita organizzato
dall'Università E-campus;
- **Venerdì 7 febbraio 2020**: open Day presso l'Università di Urbino;
- **Martedì 11 febbraio 2020**: open day presso l'Università Politecnica delle
Marche, Ancona;
- **Giovedì 26 marzo 2020**: Videoconferenza "Manpower workshop social
recruiting"
- **Lunedì 18 maggio 2020**: Videoconferenza "Orientamento virtuale ai mestieri
del futuro"

I responsabili dell'orientamento in uscita hanno provveduto a selezionare e inviare a tutti gli studenti del V anno la corrispondenza relativa agli open days dei vari atenei universitari, al recruiting e qualsiasi altra comunicazione funzionale alle attività di orientamento.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

**9 SCHEDE INFORMATIVE SU SINGOLE DISCIPLINE (COMPETENZE –
CONTENUTI – OBIETTIVI RAGGIUNTI)**

Durante il Consiglio di Classe del mese di ottobre i docenti individuano le competenze trasversali che dovranno essere sviluppate, durante tutto l'anno, in progetti individuali o pluridisciplinari:

III ANNO

1. COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA
Imparare ad imparare
• Organizzare il proprio apprendimento
• Acquisire il proprio metodo di lavoro e di studio
• Individuare, scegliere ed utilizzare varie fonti e varie modalità di informazioni e di formazione (formale, non formale ed informale) in funzione dei tempi disponibili e delle proprie strategie
Progettare
• Elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio e di lavoro
• Utilizzare le conoscenze apprese per stabilire obiettivi significativi, realistici e prioritari e le relative priorità
• Valutare vincoli e possibilità esistenti, definendo strategie di azione e verificando i risultati raggiunti
Risolvere problemi
• Affrontare situazioni problematiche
• Costruire e verificare ipotesi
• Individuare fonti e risorse adeguate
• Raccogliere e valutare i dati



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550**Fax +39 0731 205706**Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.it

- Proporre soluzioni utilizzando contenuti e metodi delle diverse discipline, secondo il tipo di problema

IV Anno

1. COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA
Progettare
• Elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio e di lavoro • Utilizzare le conoscenze apprese per stabilire obiettivi significativi, realistici e prioritari e le relative priorità • Valutare vincoli e possibilità esistenti, definendo strategie di azione e verificando i risultati raggiunti
Agire in modo autonomo e consapevole
• Sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale • Far valere nella vita sociale i propri diritti e bisogni • Riconoscere e rispettare i diritti e i bisogni altrui, le opportunità comuni • Riconoscere e rispettare limiti, regole e responsabilità
Risolvere problemi
• Affrontare situazioni problematiche • Costruire e verificare ipotesi • Individuare fonti e risorse adeguate • Raccogliere e valutare i dati • Proporre soluzioni utilizzando contenuti e metodi delle diverse discipline, secondo il tipo di problema



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

V Anno

1. COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA
Progettare
• Elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio e di lavoro
• Utilizzare le conoscenze apprese per stabilire obiettivi significativi, realistici e prioritari e le relative priorità
• Valutare vincoli e possibilità esistenti, definendo strategie di azione e verificando i risultati raggiunti
Agire in modo autonomo e consapevole
• Sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale
• Far valere nella vita sociale i propri diritti e bisogni
• Riconoscere e rispettare i diritti e i bisogni altrui, le opportunità comuni
• Riconoscere e rispettare limiti, regole e responsabilità
Risolvere problemi
• Affrontare situazioni problematiche
• Costruire e verificare ipotesi
• Individuare fonti e risorse adeguate
• Raccogliere e valutare i dati
• Proporre soluzioni utilizzando contenuti e metodi delle diverse discipline, secondo il tipo di problema



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

ITALIANO: prof.ssa Campanelli Susanna

**COMPETENZE
RAGGIUNTE alla fine
dell'anno per la
disciplina:**

- **Imparare a imparare:** organizzare il proprio apprendimento, scegliendo e utilizzando varie fonti e modalità di informazione e di formazione, anche in funzione dei tempi disponibili e dei metodi di studio e di lavoro
- **Progettare:** elaborare e realizzare progetti utilizzando le conoscenze apprese, fissando obiettivi, valutando vincoli, definendo strategie d'azione e verificando i risultati raggiunti.
- **Comunicare:** comprendere messaggi di genere diverso (letterario, tecnico, scientifico) trasmessi con linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico...) e con supporti diversi (cartacei, informatici, multimediali); rappresentare eventi, concetti, atteggiamenti, stati d'animo..., mediante supporti diversi (cartacei, informatici, multimediali), utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico...) e diverse conoscenze disciplinari.
- **Collaborare e partecipare:** interagire in gruppo, comprendendo i diversi punti di vista, valorizzando le proprie e le altrui capacità, contribuendo all'apprendimento e alle attività comuni, rispettando i diritti degli altri)
- **Agire in modo autonomo e responsabile:** sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale e far valere i propri diritti e bisogni riconoscendo, nel contempo, i diritti e i bisogni altrui, le regole, le responsabilità.
- **Risolvere problemi:** affrontare situazioni problematiche facendo ipotesi, individuando risorse, raccogliendo e valutando dati, proponendo soluzioni secondo i contenuti e i metodi delle varie discipline.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI

(anche attraverso percorsi
trasversali)

- NATURALISMO E POSITIVISMO
 - F.lli Goncourt “Questo romanzo è un romanzo vero” da Germinie Lacertaux
 - E. Zola “Gervaise e l’acquavite”
- VERISMO
- GIOVANNI VERGA
- I Malavoglia:
 - “Visita di condoglianze” cap. IV
 - “Il ritorno di Ntoni alla casa del nespolo” cap. XV
 - “L’avvilimento di Ntoni” cap. IX
- Novelle “Cavalleria rusticana”
- DECADENTISMO
- Baudelaire e la nascita della poesia moderna
- Il Simbolismo
- Il romanzo decadente
- Estetismo
- GABRIELE D’ANNUNZIO
 - “L’attesa dell’amante” da “Il Piacere”
 - “La pioggia nel pineto” da “Alcyone”
 - “In balia di un udito ossessivo” da “Il Notturmo” -
- GIOVANNI PASCOLI
 - “Lavandare” da Myricae
 - “L’assiuolo” da Myricae
 - “X Agosto” da Myricae
 - “Il fanciullino” in fotocopia
 - “La grande proletaria si è mossa”
- LE AVANGUARDIE
- FUTURISMO
- F.T. MARINETTI “Il bombardamento di Adrianopoli”



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

METODOLOGIE	● Lezione frontale ● Flipped Classroom ● Cooperative learning ● Lavoro individuale e/o a piccoli gruppi ● Compito di realtà
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	* Roncoroni, Cappellini, Dendi, Sada, Tribulato <i>Le porte della Letteratura C. Signorelli Scuola</i> * Materiale fornito in fotocopia * PDF e Power Point * Mezzi multimediali * Video * Documenti * Piattaforma Webex * Google Classroom



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

MATERIA: STORIA

prof.ssa Campanelli Susanna

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina:	• Vedi competenze di lingua italiana
CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI (anche attraverso percorsi trasversali)	- Evoluzione dei sistemi politico-istituzionali - Le interpretazioni storiografiche dei grandi processi di trasformazione - Lessico delle scienze storico-sociali - Categorie e metodi della ricerca storica - Strumenti della ricerca storica ARGOMENTI • La Belle Epoque • Il sistema giolittiano • L'assetto politico-territoriale dell'Europa alla vigilia della grande guerra • La grande guerra • La rivoluzione russa • I trattati di pace e il discorso di Wilson • L'ascesa del fascismo in Italia • Il nazismo in Germania e le premesse alla guerra • La II guerra mondiale • La Repubblica di Salò e la resistenza • Il dopoguerra • Il mondo diviso in due blocchi • Approfondimenti storiografici



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

METODOLOGIE	• Lezione frontale • Flipped Classroom • Cooperative learning • Lavoro individuale e/o a piccoli gruppi
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	• Valerio Castronovo <i>MilleDuemila La Nuova Italia</i> • Materiale fornito in fotocopia • PDF e Power Point • Mezzi multimediali • Video • Documenti • Piattaforma Webex • Google Classroom



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

MATERIA: TPSIT

Docente: Francesca Piersigilli

ITP: Linda Campolucci

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina: TPSIT	Risolvere problemi di programmazione usando le shell DOS e UNIX; navigazione del file system. Creare e gestire in maniera efficiente documenti con Vi. Riconoscere un programma concorrente corretto. Saperne descrivere il funzionamento. Saper capire quando non viene soddisfatta la race condition. Progettare e creare semplici programmi concorrenti in linguaggio C. Organizzare in maniera efficiente sfruttando i paradigmi dell'OOP, soluzioni a problemi inerenti la gestione dei dati. Organizzare in maniera efficiente sfruttando i paradigmi dell'OOP, soluzioni a problemi inerenti la comunicazione e gestione contemporanea dei dati tra più dispositivi.
--	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI (anche attraverso percorsi trasversali)	Le funzioni fondamentali del S.O.; architettura modulare e gerarchica di un S.O. Gestione dei processi; gestione della memoria, in particolare paginazione e segmentazione. Sistemi operativi Dos, Windows, Linux. Comandi di DOS e di Linux. L'Editor Vi. La concorrenza, sistemi operativi concorrenti, gestione delle risorse condivise. Parallelismo reale e apparente. Stati di un processo, PCB, processi disgiunti e congiunti. Competizione e cooperazione. Race condition, condizioni di concorrenza. Laboratorio: operazioni sui processi in ambiente Windows ed esecuzione e creazione di processi in ambiente Unix attraverso apposite funzioni C (ad esempio fork e quit). Richiami di OOP. La JVM: codice compilato e interpretato. Le API Java: packages, classi fondamentali e interfacce. Processi e thread. La classe Thread di Java ed il costrutto synchronized. Il modello client/server e le applicazioni di rete. I socket: richiami
---	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550**Fax +39 0731 205706**

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

METODOLOGIE	Apprendimento cooperativo, Brainstorming, Problem solving, Studio di casi, Apprendimento tra pari, Autovalutazione e/o valutazione partecipata con alunni, Lavoro individuale in classe, Attività a coppie, Ricerche/approfondimenti a cura degli alunni, Interazione virtuale con alunni in orario pomeridiano
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	Materiale didattico fornito dalle docenti, manuali, presentazioni multimediali, segmenti di libri di testo, dispense, lezioni su videoproiettore, appunti presi a lezione, esercizi

Programma svolto***MODULI******IL SISTEMA OPERATIVO***

- 1. Il sistema operativo (sistemi multiprocessing e multiprogramming)**
- 2. Organizzazione modulare e gerarchica**
- 3. Il gestore dei processi, della memoria, il file system, il gestore dei dispositivi di I/O, l'interprete dei comandi**



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

SISTEMI OPERATIVI CONOSCIUTI

1. **Unix**
2. **MS-DOS**
3. **Windows**
4. **Introduzione ai sistemi operativi concorrenti**

LA CONCORRENZA

1. **Definizione di processo**
2. **Stati di un processo**
3. **Interazione tra processi**
4. **Scheduling e process switching**
5. **Sincronizzazione e comunicazione**
6. **Proprietà di safety e liveness**
7. **Operazioni sui processi in ambiente Linux: creazione di un processo, fork, wait, exit, terminazione, commutazione.**



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

PROBLEMI RELATIVI ALLA CONCORRENZA

1. Azioni atomiche e critical section
2. Race condition
3. Mutua esclusione
4. Deadlock
5. Delay non necessari
6. Starvation
7. Problemi noti, come produttore e consumatore, buffer limitato, i cinque filosofi, lettori-scrittori.

SOLUZIONI AI PROBLEMI RELATIVI ALLA CONCORRENZA

1. Semafori binari e generalizzati, primitive wait e signal, algoritmo di Dekker
2. Programmazione concorrente
3. I thread
4. Grafi delle precedenze (*Holt*)
5. Creazione di programmi concorrenti



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

INTRODUZIONE AL JAVA

1. **La programmazione OOP (ripasso)**
2. **Interpretazione e compilazione**
3. **Il bytecode**
4. **Sintassi di base del linguaggio (classi fondamentali, Array, Vector, String, BufferedReader, InputStreamReader, OutputStreamReader e le eccezioni principali), classi astratte ed interfacce, classi Wrapper**
5. **Gestione delle eccezioni**
6. **Ambiente di esecuzione BlueJ**
7. **Creazione di progetti**

THREAD E SOCKET

1. **La classe Thread e l'interfaccia Runnable**
2. **Le priorità dei Thread e i Thread demoni**
3. **Synchronized**
4. **Modello client/server e ripasso socket**
5. **Classi URLConnection, InetAddress, Socket, ServerSocket e relative eccezioni**
6. **Comunicazione client/server: studio di una chat client/server**



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

LINGUA INGLESE - A.S. 2019-20 - CLASSE 5 A MARCONI**DOCENTE: PROF.SSA CATARINOZZI MARIANTONIETTA**

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI (anche attraverso percorsi trasversali)	<u>Vedi programma svolto</u>
METODOLOGIE	Lezione interattiva, ricerca di contenuti in Rete; Utilizzo di strumenti e multimediali
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	<u>Vedi programma svolto</u>

PROVE DI VERIFICA SOMMINISTRATE	IN PRESENZA	IN DAD
• READING COMPREHENSION (TIPOLOGIE INVALSI) • LISTENING COMPREHENSION (TIPOLOGIE INVALSI) • ENGLISH IN USE AND GRAMMAR KNOWLEDGE • INTERROGAZIONI • RELAZIONI • PRESENTAZIONE DI ELABORATI POWERPOINT	• Listening skill B1, B2, B2+ • Reading skill B1, B2, B2+ • Correttezza grammaticale • Coerenza e coesione • Ricchezza lessicale • Conoscenze relative ai temi trattati di ESP	• Rispetto delle tempistiche di consegna • Correttezza grammaticale • Coerenza e coesione • Ricchezza lessicale • Conoscenze relative ai temi trattati di ESP



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.itwww.iismarconipieralisi.edu.it

**COMPETENZE RAGGIUNTE alla
fine dell'anno per la disciplina:
INGLESE**

- Competenza linguistica a livello B1 per gran parte della classe con due eccellenze a livello B2/C1.
- Saper argomentare su temi sociali e culturali noti, esprimendosi con semplicità, correttezza sintattica ed uso adeguato del lessico specifico.
- Saper utilizzare il linguaggio tecnico per interagire su argomenti noti, con un adeguato uso della terminologia specifica e correttezza morfo-sintattica.
- Saper effettuare collegamenti con gli argomenti affrontati nell'ambito delle materie di indirizzo.
- Saper utilizzare gli strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche in riferimento alle strategie comunicative in Rete e alla nuova Didattica d'aula (DAD) utilizzata negli ultimi mesi di scuola. (Webinar su Webex, Google Classroom).

**1. Testi dal testo tecnico “Information Technology – Skills and Competences” –
ENGLISH FOR TECHNOLOGY di Mirella Ravecca, Mondadori Education, 2019**

Unit 1 – A smart world

Text 1 The Internet of Things

Text 2 Review of IOT products

- The Internet of Things – Should you worry if your jeans go smart?



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

- Wearable Tech of the future

Unit 8 – Computer languages

Text 1 Object-oriented programming (OOP)

- <https://youtu.be/pTB0EiLXUC8> “Object-oriented Programming in 7 minutes”

C programming language (slides Powerpoint)

C sharp programming language (slides Powerpoint)

Text 2 Markup language (HTML)

Text 3 Java (integrato con slides Powerpoint)

Unit 10 – Networking

Text 1 Types of area networks

Text 2 Network topologies explained (Bus, Ring, Tree)

Text 3 Network Standards and protocols

Text 4 Internet protocols

Text 5 Ethernet LAN

Unit 11 – Getting connected

Text 1 Digital telephone connections

Text 2 Optical fibre, the way of the future

Text 3 Wireless networking (Part One “Wireless Fidelity”

(Part Two “Bluetooth Technology”

- <https://eandt.theiet.org/content/articles/2020/04/contact-tracing-app-could-allow-release-from-covid-19-lockdown/> (University of Oxford researchers have proposed the deployment of an app which logs all other app users a person has recently been close to and notifies them if any of these people have tested positive for Covid-19.)



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Unit 12 – Information on the Web

Text 2 Google (the world's largest search engine, secret of success, the universe of Google)

Text 3 From Web 1.0 to Web 4.0

· https://www.repubblica.it/tecnologia/2019/08/19/news/google_assistant_batte_siri_e_alexa-233917556/?refresh_ce

Unit 3 – Computer issues

Text 3 Fake news (15 maggio)

· <https://www.futura.news/2020/05/05/newsguard-ha-trovato-dieci-pagine-su-facebook-che-diffondono-fake-news-sul-coronavirus-2/>

<https://www.theguardian.com/commentisfree/2020/mar/30/fake-news-coronavirus-false-information>

Project “Publicising a school OPEN DAY for foreign students”

Unit 17 – Job opportunities

- Job Advertisements
- What goes into a CV? Europass CV
- Simulating a Job Interview (Common Interview Questions to practice)
- Report - School Work Experience

2. Invalsi

Attività di listening, reading, language in use and grammar knowledge (B1, B2 e B2+) dal testo preparatorio “Complete Invalsi di Francesca Basile, J. Ursoleo, K. Gralton, Helbling, 2019

Reading comprehension (B1, B2, B2+)

Multiple choice reading comprehension



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

- The smell of bread baking makes us kinder
- Modern-Day technology
- What does your handwriting say about you?
- Man's best friend
- What is culture shock?
- Music makes your life better

Long text with five gaps

- My role models
- Stars
- Minecraft
- Why are we hooked on horoscopes?
- Why is sustainability important?
- The history of denim

Multiple matching

- Which teacher...
- Which doctor...
- Which teenager...
- Which scientist...

Listening comprehension (B1, B2, B2+)

Multiple-choice questions for short, unrelated monologues or exchanges

- Exercise 1
- Exercise 2



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

- Exercise 3
- Exercise 4
- Exercise 5
- Exercise 6

Sentence completion

- Strange ways to get a better night's sleep
- A champion barista
- Doctor on horseback
- Brown snake attack in Queensland

Multiple matching

- Owning pets
- Using transport
- Experiencing education

Multiple choice (long listening)

- Lottery winner
- Travel for a living
- A Spanish fisherman
- Dogs didn't become man's best friend overnight

Language in use and grammar knowledge (B1, B2, B2+)

Multiple choice gap-fill

- On the Seine



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

- A hero's story
- Hiding themselves

Open gap-fill

- Robin Hood
- A special trip
- Graffiti

Word formation

- My blog: my life
- A brief history of cricket
- The origins of tea
- Chocolate

Simulazioni Invalsi

- **Cb simulation (Helbling website)**
- **Grado 13: esempi di domande Invalsi di inglese al termine del secondo ciclo di istruzione – Classe V SSSG (simulazione)**
- **Grado 13: esempi di domande Invalsi di inglese al termine del secondo ciclo di istruzione – Classe V SSSG (simulazione)**
- **Training for Invalsi (test 3 – Master level (Reading comprehension and Section Language in Use and Grammar Knowledge)**

3. Current affairs

- **Climate crisis (<https://youtu.be/-Q0xUXo2zEY>)**
- **Climate change: Greenhouse gas concentrations again break records https://www.bbc.com/news/science-environment-50504131?ocid=wsnews.chat-apps.in-app-msg.whatsapp.trial.link1_.auin**

Jesi, 15 maggio 2020



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

L'insegnante**Gli studenti MATERIA: MATEMATICA**

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina: MATEMATICA	· Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni · · Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative · Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.
---	--

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI (anche attraverso percorsi trasversali)	Vedi programma allegato
METODOLOGIE	Lezione frontale, problem solving, cooperative learning, discussione guidata
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	Device , materiali del docente ,LIM, piattaforma webex



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550**Fax +39 0731 205706**Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.itwww.iismarconipieralisi.edu.it

Piano di Lavoro consuntivo

Materia: MATEMATICA

Blocco tematico	Obiettivi associati al tema	Articolazione dei contenuti	Tempi
----------------------------	------------------------------------	--	--------------



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

INTEGRALI	Abilità:	-Calcolare l'integrale di funzioni elementari, per parti e per sostituzione.	1.Primitiva di una funzione 2. Integrale indefinito 3.Tabella degli integrali immediati	Settembre Ottobre Novembre Dicembre
	Competenze	-Calcolare aree e volumi di solidi -Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	4.Metodi di integrazione: scomposizione, per parti 5.Integrazione delle funzioni razionali fratte con denominatori aventi zeri reali , semplici o multipli. 6.Integrale definito e sue proprietà. 7. Teorema fondamentale del calcolo integrale (senza dimostrazione). 8.Calcolo di aree	



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it



www.iismarconipieralisi.edu.it

PREPARAZIONE E PROVE INVALSI	Abilità	-Saper risolvere problemi tratti dalla realtà	1.Ripasso dei concetti fondamentali	G e n n a i o / M a r z o
	Competenze	-Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni -Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.	dello studio di una funzione 2.Ripasso funzioni ed equazioni esponenziali e logaritmiche. 3.Preparazione test invalsi	



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

EQUAZIONI DIFFERENZIA LI	Abilità:	-Calcolare equazioni differenziali	1. Definizione di equazione differenziale e suo ordine.	Marzo/ Aprile/ Maggio
	Competenze	-Ricerca e rappresentare l'integrale particolare delle equazioni differenziali studiate. -Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.	2. Soluzione generale e particolare. Vari tipi di equazione. 3. Equazione a variabili separabili. 4. Equazione lineare: $y' + f(x)y = g(x)$. (DAD) 5. Equazione differenziale del tipo: $y'' = f(x)$. (DAD) 6. Problema di Cauchy del primo e del secondo ordine. (DAD)	



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Prove orali/scritte: 5 I periodo 3 II periodo: 1 in presenza; 2 in modalità DAD.

Tipologie prove orali: interventi dal posto ,Interrogazioni alla lavagna.

Tipologie prove scritte: Compiti in classe (tradizionale e quesiti).

Criteri di revisione e valutazione delle prove scritte: completezza e correttezza.

Individuazione delle prestazioni cui far corrispondere un giudizio di sufficienza:

- conoscenze essenziali
- coerenza espositiva e applicativa;
- espressione verbale corretta in genere, applicazione guidata ma corretta.

Per le prove scritte sarà assegnato un tempo a disposizione adeguato ai quesiti posti e si utilizzerà una griglia di valutazione definita secondo i seguenti criteri:voto 1 (compito in bianco o punteggio 0), voto 6 (punteggio da 55% a 60% del punteggio massimo raggiungibile da precisare secondo la difficoltà della prova), voto10 (punteggio massimo).

Attività di sostegno, recupero approfondimento svolte nella materia:
recupero curricolare svolto periodicamente ogni qualvolta se ne è presentata le necessità.

Jesi, 15 Maggio 2020

Alessandra Cardinali



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

MATERIA: G.P.O.I.

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina: GESTIONE PROGETTO	· identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti · gestire progetti per competenze trasversali · gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza · utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive ed agli strumenti tecnici della comunicazione in rete · redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo.
---	--

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI (anche attraverso percorsi trasversali)	PROGRAMMA ALLEGATO
METODOLOGIE	Cooperative Learning, Flipped classroom ,Lezione frontale, Case study. Dal 21/02/2020 lezione in webinar (WEBEX, Moodle, Agenda, mail, Google drive



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

**TESTI e MATERIALI /
STRUMENTI ADOTTATI**Testo in formato PDF, materiali proposti dal
docento per approfondimen**GESTIONE, PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA****PROGRAMMA****ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA:****❖Economia e microeconomia**

- Cronologia delle scuole di pensiero economico;
- Il modello microeconomico marginalista;
- Modello macroeconomico;
- La domanda;
- La domanda aggregata;
- L'offerta;
- L'offerta aggregata;
- L'azienda in concorrenza;
- Mercato e prezzo:
- Azienda e profitto: Il Break Even Point;
- Ricavi e costi marginali;
- Il bene informazione;
- L'outsourcing: il make or buy;
- Rappresentazioni grafiche dei vari argomenti;
- Costi fissi e variabili;
- Il Full costing ed il suo effetto sui costi totali;

❖Organizzazione aziendale

Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.it

- I cicli aziendali;
- Gli Stakeholder;
- Modelli di organizzazione
- La matrice delle responsabilità (R.A.C.I)
- Il sistema informativo aziendale (SIA)
- Valorizzazione delle scorte i criteri di tenuta di un magazzino;
- L'azienda;
- Tipi di operatori economici e loro riflessi dal punto di vista economico giuridico
 - o Individuale
 - o Societario

LA GESTIONE DEL PROGETTO

❖La struttura

- Le pre-progettazione
- L 'avvio
- Il training
- La progettazione;
- PMBOK e PMI : project management;
- Il WBS;
- Il PDM;
- Project charter;
- I tempi: il diagramma di GANTT;
- Le risorse ed i costi;
- Stima dei costi: il budget dei costi;
- La Realizzazione-Esecuzione



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

-La Chiusura- installazione-collaudo

❖ **Progetti realizzati: due casi pratici**

-Sito web personale

-Software per la gestione TWEB

❖ **La sicurezza sul lavoro**

-Pericoli e rischi

-La normativa prevenzionistica

-La gestione della prevenzione nei luoghi di lavoro

Prof. Luca Fabbracci



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

MATERIA: INFORMATICA

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina: INFORMATICA	• Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali • Saper progettare lo schema di una Base di Dati secondo i moderni standard di modellizzazione. Saper definire ed implementare lo schema logico di una base di dati mappandola su uno specifico DBMS (Access, MySql) • Saper utilizzare il linguaggio SQL per definire lo schema, costruire le query, effettuare operazioni complesse. • Saper implementare una applicazione desktop (piattaforma Windows) che gestisca una base di dati. • Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza: - Saper programmare lato client (JavaScript) - Saper programmare lato server (linguaggio PHP e MySql) • Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni reali.
---	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI (anche attraverso percorsi trasversali)	Vedi programmazione disciplinare (programma effettivamente svolto) Progetti: “Tweb-Prenotazione visite mediche”: sviluppato sia in Informatica che in Gestione di Progetti “EasyTrain”: sviluppato sia in Informatica che Sistemi
METODOLOGIE	Didattica in presenza: 1. Lezioni frontali e dialogate 2. problem solving 3. cooperative learning 4. flipped classroom 5. approfondimenti personali con presentazione del materiale autoprodotta Didattica a distanza attraverso webinar seguendo le fasi specificate: 1. esposizione argomento 2. esperienze guidate 3. realizzazioni di applicazioni di elaborati in maniera autonoma ed individuale 4. consegna online 5. correzione online in maniera sincrona con intervento degli studenti
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	Libro di testo, libri pdf, materiali prodotti dal docente, attrezzature di laboratorio e relativo software

Jesi, 15/05/2020

Prof.: Bartolacci M.

ITP: Alfieri V.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550**Fax +39 0731 205706**

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE – 5 A A.S. 2019/20

Dipartimento: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Classe: **V A**Materia: **INFORMATICA**

Docente Bartolacci M.

ITP : Alfieri V.

OBIETTIVI rispetto alle COMPETENZE di CITTADINANZA	COMPETENZE IN AMBITO DISCIPLINARE	ABILITA'	CONOSCENZE	VERIFICHE rispetto alle competenze di ambito disciplinare
---	--	-----------------	-------------------	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Comunicare Comprendere messaggi di genere diverso e con supporti diversi Rappresentare concetti utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, simbolico-grafico) Risolvere problemi	Utilizzare le tecniche e le strategie del pensiero razionale per affrontare problemi ed elaborare opportune soluzioni Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche e funzionali Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali	Saper riconoscere i vari modelli relativi ad un DBMS Saper fare la progettazione concettuale con il modello E/R Saper stabilire le associazioni tra le entità Saper ritagliare una vista su di uno schema Saper passare dal modello E/R al	MODULO 0 RIPRESA DEI CONCETTI RELATIVI ALLE BASI DI DATI già introdotti nel precedente A.S. e approfondimenti Conoscere il concetto di database e DBMS e le sue funzionalità. Conoscere i concetti di base relativi ai principali modelli, linguaggi e sistemi per le basi di dati Conoscere le principali fasi della progettazione di un database: modello concettuale, logico e fisico. Conoscere le caratteristiche del modello relazionale, con i suoi principali operatori e le	Dall'analisi di una situazione reale realizzare uno schema E/R, rappresentarlo secondo le regole del modello relazionale ed effettuare operazioni relazionali. Verifica scritta sulla progettazione Verifica orale Verifica su SQL Mesi di Settembre/Ottobre
--	---	---	--	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Comunicare Comprendere messaggi di genere diverso e con supporti diversi Rappresentare concetti utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, simbolico-grafico) Risolvere problemi Affrontare situazioni problematiche	Utilizzare le tecniche e le strategie del pensiero razionale per affrontare problemi ed elaborare opportune soluzioni Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche e funzionali Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e ..	Saper normalizzare una relazione Saper impostare dei vincoli su una relazione Saper gestire gli utenti di un database	MODULO 1 NORMALIZZAZIONE, VINCOLI E SICUREZZA DELLE BASI DI DATI. Conoscere il processo di normalizzazione e le FN. Conoscere i vincoli di integrità (approfondimento) Gestione degli utenti di un DBMS. Problematiche relative sicurezza.	Verifica scritta Verifica orale Mese di Ottobre
---	---	--	--	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Risolvere problemi Affrontare situazioni problematiche facendo ipotesi, raccogliendo dati e proponendo soluzioni	Utilizzare le tecniche e le strategie del pensiero razionale per affrontare problemi ed elaborare opportune soluzioni Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche e funzionali Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali	Saper utilizzare il linguaggio o SQL Saper definire lo schema Saper modificare lo schema e i dati Saper costruire le query Saper effettuare operazioni complesse Saper garantire la sicurezza dei dati	MODULO 2 LINGUAGGI E TECNICHE PER L'INTERROGAZIONE E MANIPOLAZIONE DELLE BASI DI DATI: il linguaggio SQL SQL: Operazioni complesse (interrogazioni nidificate), le viste, la sicurezza dei dati, le transazioni	Dall'analisi di una situazione reale, realizzare una base di dati ed effettuare le operazioni richieste utilizzando SQL Verifica scritta Mese: Novembre
---	---	--	--	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Risolvere problemi Affrontare situazioni problematiche facendo ipotesi, raccogliendo dati e proponendo soluzioni Progettare Elaborare e realizzare progetti utilizzando le conoscenze apprese, verificando i risultati raggiunti	Utilizzare le tecniche e le strategie del pensiero razionale per affrontare problemi ed elaborare opportune soluzioni Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche e funzionali Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e ..		MODULO 3 UTILIZZO DI UN DBMS IN AMBIENTE WINDOWS L'applicativo Ms-Access: uso interattivo per la definizione di schemi, relazioni, query. Sviluppo di applicazioni con l'ambiente C# per l'accesso a dati in formato Access. Uso della tecnologia ADO: oggetti e metodi per la connessione al database. In particolare gli oggetti Connection, Command, DataReader, DataTable, con relative proprietà e metodi. Esempio di sql server: MvSal.	Dall'analisi di una situazione reale realizzare un progetto che preveda lo sviluppo di un'applicazione C#, MsAccess, ADO, MySql. Verifica di laboratorio (prova parallela-Dicembre) Mesi Ottobre/ Novembre/
--	---	--	--	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Risolvere problemi Affrontare situazioni problematiche facendo ipotesi, raccogliendo dati e proponendo soluzioni Progettare Elaborare e realizzare progetti utilizzando le conoscenze apprese, verificando i risultati raggiunti	Utilizzare le tecniche e le strategie del pensiero razionale per affrontare problemi ed elaborare opportune soluzioni Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche e funzionali Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e ..	Saper confrontare e scegliere i linguaggi di scripting Saper creare e gestire un database MySQL Sapere il linguaggio PHP Sapere integrare pagine PHP con tag HTML	MODULO 4 SVILUPPO DI APPLICAZIONI IN RETE. PHP E MySQL Conoscere le possibilità di programmazione Web. Programmazione lato client: Html, Css, JavaScript(ripasso ed approfondimenti). Conoscere le caratteristiche della programmazione lato server. Il linguaggio PHP e le sue funzioni Form HTML e PHP Uso di PhpMyAdmin Passaggio dei parametri fra pagine Php Php e MySQL	Realizzare una applicazione web-based integrando anche basi di dati Mesi di Dicembre/ Gennaio/ Febbraio Mese di Marzo : Didattica a distanza
--	---	---	--	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Risolvere problemi Affrontare situazioni problematiche facendo ipotesi, raccogliendo dati e proponendo soluzioni Progettare Elaborare e realizzare progetti utilizzando le conoscenze apprese, verificando i risultati raggiunti	Utilizzare le tecniche e le strategie del pensiero razionale per affrontare problemi ed elaborare opportune soluzioni Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali	Saper creare e gestire un database MySQL Saper il linguaggi o PHP Saper integrare pagine PHP con tag HTML	MODULO 5 Studio di casi: Progetto TWeb Prenotazioni Visite sanitarie Simulazioni seconde prove temi d'esame almeno due Approfondimenti su DMBS	Realizzazione della base di dati e del codice necessario per la sua gestione completa. Mesi di Gennaio/ Febbraio Mesi di Marzo/ Aprile/ Maggio : Didattica a distanza
--	--	--	---	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Jesi, 15/05/2020

Prof.: Bartolacci M.

ITP: Alfieri V.

MATERIA: SISTEMI E RETI

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina:	SISTEMI E RETI
COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina: <u>INGLESE</u>	• Saper configurare una rete locale • Saper utilizzare una rete geografica • Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali
CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI (anche attraverso percorsi trasversali)	<u>Vedi programma svolto</u>



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

METODOLOGIE	Uso di applicazioni ed esperienze laboratoriali, brainstorming, studio di casi, lezione partecipata, progettazione di soluzioni su prove di realtà Fasi attraverso cui si svolge usualmente l'attività a distanza DAD: 1. esposizione argomento 2. esperienze guidate 3. realizzazioni di applicazioni di elaborati in maniera autonoma ed individuale 4. consegna online 5. correzione online in maniera sincrona con intervento degli studenti
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	• Piattaforma elearning dove è presente tutto il materiale ed è possibile consegnare i lavori • Software Packet tracer per le simulazioni di reti • Dispense in formato digitale • Webinar attraverso il software webex • Google drive per la condivisione della lavagna interattiva, durante le lezioni • Video lezioni dei webinar a disposizione per tutti



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.itwww.iismarconipieralisi.edu.it

Programma Svolto

QUINTA CLASSE 5AM

Dipartimento : INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Docente: Mariotti F.

ITP: Zamponi V.

Materia: **SISTEMI e RETI**

OBIETTIVI rispetto alle COMPETENZE di CITTADINANZA	COMPETENZE IN AMBITO DISCIPLINARE	ABILITA'	CONOSCENZE



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione e Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 0 (ripasso e approfondimento) Progettazione di una Rete Locale e configurazione di Servizi Progettazione e configurazione di una rete locale con accesso ad internet. Switch, Router. Indirizzi IPv4, Subnetting. Configurazione servizi DNS e DHCP. Packet Tracer
---	--	---	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione e Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 1 LIVELLO APPLICATION Livello Application ed i suoi protocolli Protocollo TELNET Protocollo HTTP Protocollo FTP Protocolli SMTP, POP3, IMAP Configurazione dei servizi di posta e HTTP in una rete locale.
---	--	---	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	 Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	 Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 2 VLAN VLAN condivise su più switch VLAN trunking Realizzazione tramite Packet Tracer.
--	---	--	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 3 CRITTOGRAFIA per la protezione dei dati Tipologie di crittografia nella storia. La crittografia simmetrica DES La crittografia asimmetrica RSA Firma digitale
---	--	---	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione e Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 4 SICUREZZA NEI SISTEMI INFORMATIVI Valutazione dei rischi Tipologie di minacce Tipologie di attacchi Sicurezza dei messaggi Sicurezza nelle connessioni Difesa perimetrale con Firewall Proxy DMZ Normativa su sicurezza e privacy
---	--	---	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 5 WIRELESS E RETI MOBILI Standard wireless IEEE 802.11. Crittografia e autenticazione WPA e WPA2 Frame 802.11 Architettura reti wireless Problema della mobilità. Normativa reti wireless
--	---	--	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli	MODULO 6 Reti cellulari: struttura della comunicazione, cella, centralina, antenne. Problema della mobilità. Panoramica delle tecnologie 4G LTE: struttura e funzionamento
---	--	---	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 7 MODELLO CLIENT-SERVER Applicazioni distribuite Architetture sistemi web Amministrazione di una rete VPN Cenni su Housing, Hosting, Colocation, Server virtuali e Cloud
---	--	---	---



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Saper classificare una rete Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione e Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli Saper confrontare il modello ISO-OSI con lo standard TCP-IP	MODULO 8: CABLAGGIO STRUTTURATO Cablaggio strutturato, EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 orizzontale e verticale. Repeater, hub, bridge, switch, router, collegamenti, gateway. Cablaggio strutturato, patch panel, permutatori, apparati attivi Cablaggio Ethernet, Repeater e hub Architettura hardware Configurazione di un router
---	--	---	--



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Imparare ad imparare Organizzare l'apprendimento scegliendo ed utilizzando varie fonti e modalità Acquisire ed interpretare l'informazione Acquisire ed interpretare criticamente le informazioni ricevute con diversi strumenti comunicativi	Saper configurare una rete locale Saper utilizzare una rete geografica Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Conoscere i dispositivi di rete Classificare le reti in base al mezzo trasmissivo Saper individuare le tecniche di trasferimento dell'informazione Saper collocare le diverse funzioni rispetto ai livelli dei protocolli	MODULO 9 Esperienza con Arduino/ Raspberry IoT: architettura e struttura, Esempi di utilizzo. Caratteristiche tecniche delle schede Arduino e cenni su Raspberry, prestazioni, schede aggiuntive Sensori ed attuatori Scheda Arduino: Ambiente Sketch, struttura di un programma (setup() e loop()) Trasmissione seriale con Arduino Cenni su scheda Raspberry: struttura, piedinatura
---	--	---	--

Per quanto riguarda la DAD, si veda il file "Forme, metodologie e strumenti per procedere alla valutazione in itinere"



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

MATERIA: RELIGIONE CATTOLICA

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina: IRC	- sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano - utilizzare consapevolmente le fonti autentiche del cristianesimo, interpretandone correttamente i contenuti nel quadro di un confronto aperto ad altri contributi culturali
CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI	- ruolo della religione nella società contemporanea - Magistero della Chiesa su aspetti peculiari della realtà sociale, economica, tecnologica - rapporto fede-ragione nella storia dell'Occidente cristiano
METODOLOGIE	- lezione frontale - lavori di gruppo - dibattito - colloquio guidato



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	- libro di testo - giornali e riviste - LIM - mappe concettuali - materiale video
---	---

PROGRAMMA SVOLTO

- la religione nella società contemporanea e nell'esperienza personale
- la famiglia nell'ottica cristiana
- fede e ragione nella storia dell'Occidente cristiano
- problematiche attuali nel rapporto tra mondo scientifico e religioni
- la bioetica
- cenni sulla Dottrina sociale della Chiesa
- libertà e responsabilità
- Il valore della preghiera in un contesto di fede.

Jesi, 06/05/2020
Giulia

Prof.ssa Rinaldi



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Programma di scienze motorie e sportive svolto nell'anno scolastico 2019 –

2020 Classe : 5 AM

Insegnante : Ornella Sartori

- Corsa di durata
- Esercizi sul posto a corpo libero di mobilitazione generale e coordinazione
- Esercizi di allungamento da varie stazioni, anche in sequenza da memorizzare secondo la tecnica di Bob Anderson
- Andature di passo o corsa finalizzate ad alcuni sport specifici, alla coordinazione e all'equilibrio, al potenziamento degli arti inferiori
- Giochi sportivi : pallavolo, pallacanestro, pallamano, unihockey, calcio a cinque, rugby tag e ultimate frisbee. Esercizi di tecnica e didattica sui fondamentali di gioco, lavori a coppie e a gruppi. Mini tornei di classe.
- Piccoli attrezzi : la funicella finalizzata al miglioramento della qualità motoria della resistenza.
- Percorsi e circuiti di allenamento.
- L'equilibrio. Sviluppato attraverso : verticale in sospensione alla spalliera, sul capo e sulle mani; esercizi statici e dinamici sulla trave di equilibrio; prove di salti sul trampolino elastico.
- La teoria svolta nel periodo DAD: l'allenamento in circuito e il salto in lungo nell'atletica leggera.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF05E0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

10 VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

10.1 Griglia di valutazione del profitto

Per garantire omogeneità di comportamento tra i singoli docenti, nel nostro Istituto, viene adottata una [griglia di valutazione del profitto](#) suddivisa secondo livelli che consentono di individuare prestazioni, in termini di conoscenze, abilità e competenze, riconducibili a 7 diverse fasce di voto da 1 a 10 decimi.

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	Voto in decimi
Affronta autonomamente compiti anche complessi. Analizza in modo critico e ben argomentato. Trova soluzioni adeguate per situazioni nuove. Documenta creativamente il proprio lavoro.	Comunica in modo proprio Applica con estrema sicurezza le conoscenze in tutte le fasi dell'apprendimento. Organizza le conoscenze in modo efficace Collega autonomamente tutte le conoscenze attinte da ambiti disciplinari diversi.	Complete	9 -10
Affronta compiti anche complessi. Analizza in modo corretto mostrando una adeguata autonomia. Trova quasi sempre soluzioni adeguate per situazioni nuove. Documenta puntualmente il proprio lavoro.	Comunica in modo proprio. Applica le conoscenze in ogni fase dell'apprendimento. Organizza le conoscenze in modo efficace. Collega conoscenze attinte da ambiti disciplinari diversi.	Sostanzialmente complete	8



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Guidato, affronta compiti anche complessi. Esegue in modo autonomo consegne semplici Analizza in modo semplice ma corretto. Cerca soluzioni adeguate per situazioni nuove. Documenta il proprio lavoro.	Comunica in modo adeguato. Applica le conoscenze in ogni fase dell'apprendimento. Organizza le conoscenze in modo piuttosto efficace. E' ben avviato a collegare conoscenze attinte da ambiti disciplinari diversi.	Adeguate	7
Affronta compiti semplici. Supportato, esegue consegne Analizza in modo semplice, quasi sempre adeguato. E' ben avviato a cercare soluzioni per situazioni nuove. Documenta sufficientemente il proprio lavoro.	Comunica in modo quasi sempre adeguato. Applica le conoscenze in varie fasi dell'apprendimento. Organizza le conoscenze semplici. Collega conoscenze attinte da un ambito disciplinare.	Sostanzialmente accettabili le conoscenze fondamentali	6
Guidato, affronta compiti. Esegue con qualche difficoltà consegne semplici. E' avviato ad analizzare. Fatica a trovare soluzioni per situazioni nuove. Non sempre documenta il proprio lavoro.	Comunica in modo incompleto. Applica saltuariamente le conoscenze. Evidenzia alcune difficoltà nell'organizzare le conoscenze Non sempre collega conoscenze attinte da un ambito disciplinare	Fondamentali incerte e a volte lacunose	5



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

Trova difficoltà ad affrontare compiti. Esegue in modo alterno consegne semplici Si avvia a semplici analisi. Fatica a trovare soluzioni per situazioni nuove. Raramente documenta il proprio lavoro.	Comunica in modo stentato ed impreciso. Applica in modo incoerente le conoscenze. Fatica ad organizzare le conoscenze, anche più elementari. Raramente collega conoscenze in un ambito disciplinare	Frammentarie e gravemente lacunose	3-4
Affronta raramente i compiti. Trova estrema difficoltà anche per consegne molto semplici. Non documenta il proprio lavoro.	Comunica in modo incoerente. Applica senza logica le conoscenze, collegandole in modo improprio	Sporadiche, episodiche e totalmente frammentarie	1-2

10.2 Criteri attribuzione crediti

Attribuzione del credito scolastico

L'OM n° 10 del 16 maggio 2020 attribuisce al credito scolastico ,maturato dagli studenti nel secondo biennio e nell'ultimo anno di corso , **sessanta** punti su cento.

Il punteggio massimo attribuibile per ciascuno degli anni è il seguente:

- **diciotto** punti per il terzo anno
- **venti** per il quarto anno
- **ventidue** per il quinto anno.

Nell'assegnazione del punteggio il C.d.C. tiene conto:



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

- del profitto
- dell'assiduità della frequenza
- dell'interesse e impegno alla partecipazione al dialogo educativo
- dell'attività complementari e integrative interne alla scuola
- di eventuali crediti formativi
- dei risultati conseguiti nell'IRC (O.M. 128/99) o nell'attività alternativa all'IRC (nota MIUR n. 965 del 9/02/2012)

La tabella di seguito allegata, definisce la corrispondenza tra la media dei voti conseguiti negli scrutini finali per ciascun anno di corso e la fascia di attribuzione del credito scolastico, come previsto nell'allegato A al d.lgs.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

TABELLA A - Conversione del credito assegnato al termine della classe terza

Credito conseguito	Credito convertito ai sensi dell'allegato A del D. Lgs. 62/2017	Nuovo credito attribuito per la classe terza
3	7	11
4	8	12
5	9	14
6	10	15
7	11	17
8	12	18

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

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



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.itPEO anis023002@istruzione.itwww.iismarconipieralisi.edu.it

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

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



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

Credito formativo

Il credito formativo può essere riconosciuto dal Consiglio di Classe sulla base delle *"esperienze maturate dall'alunno al di fuori della scuola, coerenti con l'indirizzo di studi e debitamente documentate"* (DPR 323/98 ; DM 49/2000; DM 42/2007).

Le esperienze formative, ai fini dell'attribuzione del credito, devono avere le seguenti caratteristiche:

- essere acquisite al di fuori della scuola di appartenenza;
- essere debitamente documentate;
- riferirsi principalmente ad attività culturali, artistiche e ricreative, alla formazione professionale, al lavoro;
- all'ambiente, al volontariato, alla solidarietà, alla cooperazione ed allo sport;
- consistere in qualificate esperienze coerenti con gli obiettivi educativi e formativi del tipo di corso che si frequenta.

La coerenza viene individuata nella omogeneità con i contenuti tematici del corso, nel loro approfondimento, nel loro ampliamento, nella loro concreta attuazione. E' accertata per i candidati interni dal CdC e per i candidati esterni dalla Commissione d'esame.

La documentazione relativa all'esperienza formativa deve comprendere una attestazione proveniente dagli enti, associazioni ed istituzioni presso i quali è stata maturata la esperienza medesima e deve contenere una sintetica descrizione della stessa, tale da permettere agli organi competenti (CdC o Commissione) di valutare adeguatamente la consistenza, la qualità ed il valore formativo della esperienza.

Le certificazioni comprovanti attività lavorativa devono anche indicare l'Ente a cui



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

sono stati versati i contributi di assistenza e previdenza ovvero le disposizioni normative che escludano l'obbligo dell'adempimento contributivo. (art 3 del DM 49/2000).

La documentazione relativa ai crediti formativi deve essere presentata entro il **30 maggio** per consentirne l'esame e la valutazione da parte degli organi competenti.

Ciascun C.d.C. in piena autonomia valuterà la coerenza dell'esperienza formativa svolta non solo in relazione ai criteri generali sopra indicati, ma anche agli obiettivi formativi e specifici indicati nella programmazione di classe.

11. PREVISIONE ATTIVITA' DI CONSOLIDAMENTO/APPROFONDIMENTO DOPO IL 15 MAGGIO

Per quanto riguarda le attività specifiche delle singole discipline si rimanda ai piani di lavoro e ai programmi effettivamente svolti dai docenti inseriti nel presente documento.

Nel periodo tra il 15 maggio e la fine dell'anno scolastico, i Docenti hanno consolidato e approfondito i percorsi iniziati, hanno svolto attività di recupero sui contenuti disciplinari svolti in corso d'anno.



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

12. ALLEGATI

Al documento del 15 maggio possono essere allegati eventuali atti e certificazioni relativi alle prove effettuate e alle iniziative realizzate durante l'anno in preparazione dell'esame di Stato, ai percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento, previsti dal D.lgs. n.77/2005, agli stage e ai tirocini eventualmente effettuati.

Allegato 1

Griglia per la valutazione del colloquio

Allegato B Griglia di valutazione della prova orale La Commissione assegna fino ad un massimo di quaranta punti, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati.

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



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR ANIS023002

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it

IL CONSIGLIO DI CLASSE

COMPONENTE	DISCIPLINA	FIRMA
Prof. Cardinali Alessandra	Matematica	
Prof. Campanelli Susanna	Italiano - Storia	
Prof. Catarinozzi Mariantonietta	Inglese	
Prof. Piersigilli Francesca	TPSIT	
Prof. Mariotti Florinda	Sistemi e Reti	
Prof. Fabbracci Luca	Gestione Progetti	
Prof. Sartori Ornella	Scienze motorie e sportive	
Prof. Rinaldi Giulia	Religione	
Prof. Bartolacci Manuela	Informatica	
Prof. Campolucci Linda	Laboratorio TPSIT	
Prof. Zamponi Viola	Laboratorio Sistemi e Reti	
Prof. Alfieri Vittorio	Laboratorio Informatica	

IL COORDINATORE

IL DIRIGENTE SCOLASTICO



Via Raffaello Sanzio 8

60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it

www.iismarconipieralisi.edu.it



Via Raffaello Sanzio 8

60035 **Jesi** (AN) Italy

Tel. +39 0731 204550

Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**

Cod. Fiscale 92044880422

Cod. Univoco Uff. UF0SE0 PEC anis023002@pec.istruzione.it

PEO anis023002@istruzione.it