



# ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

L. da Vinci - P. De Giorgio

LANCIANO via G. ROSATO, 5 0872/42556 [www.iisdavincidegiorgio.edu.it](http://www.iisdavincidegiorgio.edu.it)

## Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci"

ELETTRONICA E Elettrotecnica / Meccanica e Meccatronica / Informatica e Telecomunicazioni / Chimica e Biotecnologie



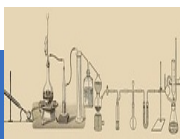
...BUILD YOUR WINGS TO FLY!



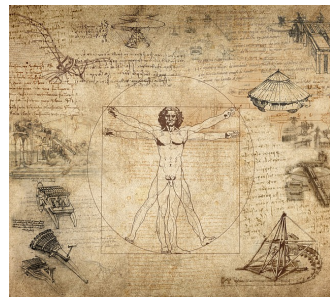
DAL 1963

## PROTAGONISTI

## NELLO SVILUPPO DEL TERRITORIO



Gli **Istituti Tecnici del settore Tecnologico**, sono scuole che coniugano cultura, scienza e tecnologia per una formazione veramente completa.

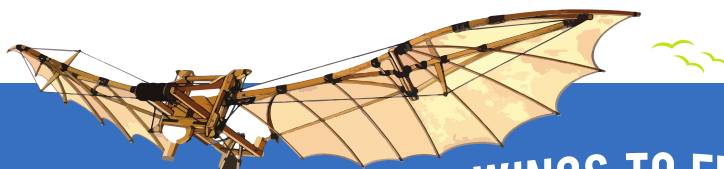


Da oltre 50 anni il "**L. da Vinci**", costituisce un punto di riferimento per la formazione tecnica nel territorio. Negli anni, sono state tantissime le personalità formate che hanno avuto modo di inserirsi utilmente nella società affermandosi in contesti industriali, artigianali e professionali.



**Conoscenze teoriche, pratiche operative, cultura del lavoro, serietà, spirito di collaborazione, capacità di affrontare le sfide** sono stati elementi caratterizzanti che hanno contribuito a rendere più competitivo il nostro territorio permettendogli oggi di inserirsi tra le zone più dinamiche del centro sud.





# BUILD YOUR WINGS TO FLY!



## Le nostre carte vincenti

### CULTURA, SCIENZA E TECNOLOGIA



Solida preparazione culturale, scientifica, tecnica e sviluppo di competenze per un immediato inserimento nel mondo del lavoro

Didattica progettata in raccordo con le esigenze del territorio

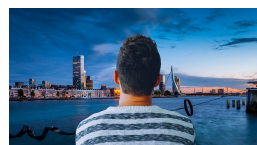


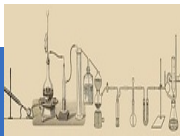
Attività di laboratorio



Alternanza tra banchi e contesti di lavoro

Partecipazione a progetti speciali in Italia e in Europa



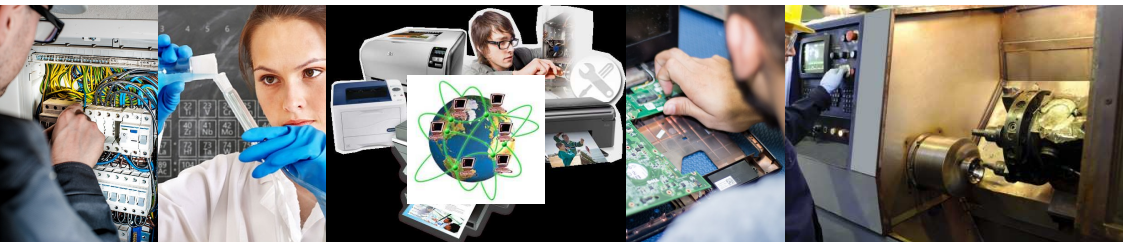


# La nostra offerta formativa

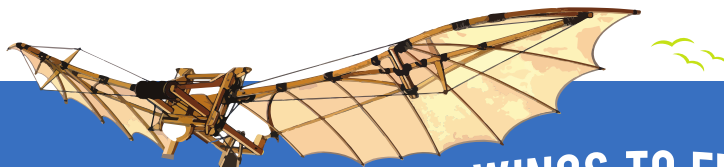
## Variegata e Completa

Tutte le tecnologie che ci circondano, nei contesti lavorativi e nella vita quotidiana, vengono studiate con una didattica immersiva che vede nelle applicazioni di laboratorio l'occasione per acquisire, verificare, applicare conoscenze abilità e competenze

La formazione della persona, la sua preparazione culturale e le competenze acquisite devono consentire non solo l'inserimento lavorativo, ma anche una facile prosecuzione del percorso formativo verso l'università o verso la formazione post-secondaria







# BUILD YOUR WINGS TO FLY!



## I nostri corsi

**Elettronica**

**Elettrotecnica**

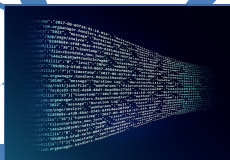
**Automazione**

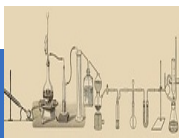


**Meccanica e  
Meccatronica**

**Informatica e  
Telecomunicazioni**

**Chimica e  
Bioteχνologie**





**Elettronica**  
**Elettrotecnica**  
**Automazione**



## Una specializzazione con Tre possibili articolazioni

**Elettronica:** Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici

**Elettrotecnica:** Progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.

**Automazione:** Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo e di automazione industriale



PER CHI...

Vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica

E' interessato a lavori in settori che saranno sempre all'avanguardia



Ti appassionano i sistemi elettronici e gli impianti elettrotecnici

Ti affascina la robotica e l'automazione industriale



ACQUISIRAI  
COMPETENZE...

Nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione

Nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi



E IMPARERAI A...

Organizzare e gestire sistemi elettrici ed elettronici complessi

Intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche da fonti alternative

Ottimizzare il consumo energetico ed adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza

Intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi

Contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese

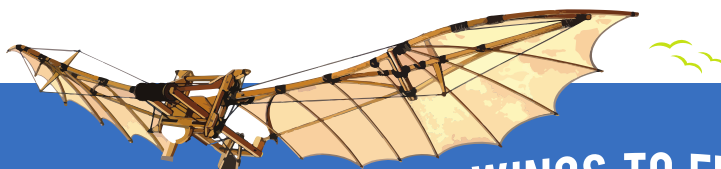


E IL LAVORO?

Collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici

Montatore/installatore di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche

Progettista costruttore di impianti elettromeccanici ed elettronici



# BUILD YOUR WINGS TO FLY!

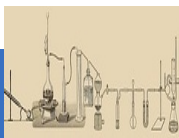


## Indirizzo "Elettronica e Elettrotecnica" Articolazioni "Elettronica" - "Elettrotecnica" - "Automazione"

	MATERIA INSEGNATA	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		5° ANNO
		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
MATERIE COMUNI Istituto Tecnico settore Tecnologico	Religione	1	1	1	1	1
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3	3	3
	Storia	2	2	2	2	2
	Matematica	4	4	3	3	3
	Diritto e Economia	2	2	--	--	--
	Geografia	1	--	--	--	--
	Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	--	--	--
MATERIE DELL'INDIRIZZO Elettronica e Elettrotecnica	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	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	--	--	--
	Complementi di matematica	--	--	1	1	--
	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	--	--	5	5	6
MATERIE DELLE ARTICOLAZIONI Elettronica -- Elettrotecnica	Elettrotecnica ed Elettronica	--	--	7	6	6
	Sistemi automatici	--	--	4	5	5
	(ore di laboratorio)	--	--	(8)	(9)	(10)
MATERIE DELL'ARTICOLAZIONE Automazione	Elettrotecnica ed Elettronica	--	--	7	5	5
	Sistemi automatici	--	--	4	6	6
	(ore di laboratorio)	--	--	(8)	(9)	(10)

*I numeri tra parentesi indicano le ore di laboratorio.*





## Meccanica e Meccatronica

In questa specializzazione si approfondiscono le tematiche connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi meccanici ed il loro interfacciamento con i sistemi elettronici. Particolare attenzione si pone allo studio dell'organizzazione del lavoro nell'ambito dell'industria meccanica



PER CHI...

Ha interesse per i processi produttivi e si appassiona alla fabbricazione e monitoraggio di componenti meccanici  
Vuole inserirsi nel settore della progettazione e costruzione di sistemi meccanici meccatronici



SE...

Vuoi capire cosa c'è dietro l'innovazione di un sistema meccatronico che fa interagire tecnologie meccaniche con quelle elettroniche

Ti interessa la pianificazione e gestione di un ciclo produttivo  
Ti vedi in un futuro ad installare e gestire impianti industriali a controllare processi tecnologici di produzione



ACQUISIRAI COMPETENZE...

Per progettare, costruire e collaudare sistemi meccanici complessi

Nel controllo e nella manutenzione di sistemi meccanici e di automazione



E IMPARERAI A...

Contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese

Intervenire nei processi di conversione gestione ed utilizzo dell'energia e nel loro controllo

Agire autonomamente, nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale



E IL LAVORO?

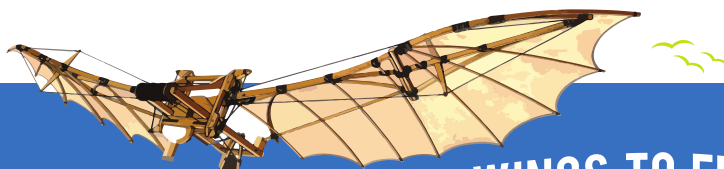
Manutentore meccanico

Tecnico e manutentore elettronico dell'auto

Disegnatore e progettista meccanico

Operatore alle macchine utensili

Responsabile dell'organizzazione del lavoro in ambito industriale



# BUILD YOUR WINGS TO FLY!



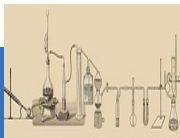
## Indirizzo "Meccanica Meccatronica Energia Articolazione "Meccanica Meccatronica"

	MATERIA INSEGNATA	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		5° ANNO
		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
MATERIE COMUNI Istituto Tecnico settore Tecnologico	Religione	1	1	1	1	1
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3	3	3
	Storia	2	2	2	2	2
	Matematica	4	4	3	3	3
	Diritto e Economia	2	2	—	—	—
	Geografia	1	—	—	—	—
	Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	—	—	—
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
MATERIE DELL'INDIRIZZO Meccanica, Meccatronica ed Energia	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	—	—	—
MATERIE DELL'ARTICOLAZIONE Meccanica e Meccatronica	Complementi di matematica	—	—	1	1	—
	Meccanica, macchine ed energia	—	—	4	4	4
	Sistemi ed automazione	—	—	4	3	3
	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	—	—	5	5	5
	Disegno, progettazione e organizzazione industriale	—	—	3	4	5
	(ore di laboratorio)	—	—	(8)	(9)	(10)

*I numeri tra parentesi indicano le ore di laboratorio.*







## Informatica e Telecomunicazioni

In questa specializzazione si approfondiscono l'analisi, la comparazione, la progettazione, l'installazione e la gestione di dispositivi e strumenti informatici e sistemi di telecomunicazioni, e lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.



PER CHI...

Ha passione per l'informatica

E' consapevole dell'importanza strategica delle infrastrutture informatiche nelle telecomunicazioni

Vuole stare al centro dell'innovazione tecnologica



Hai passione per l'informatica e per le tecnologie ad essa connessa

Sei interessato alle telecomunicazioni (analogiche e digitali) e ai vari mezzi trasmissivi

Sei consapevole che le tecnologie dell'informazione influiscono su ogni aspetto della vita quotidiana

Ti vedi in un futuro a progettare, installare e gestire sistemi informatici



E IMPARERAI A...

Valutare mezzi elettronici e di telecomunicazione in base alle caratteristiche funzionali

Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti

Collaborare allo sviluppo e alla gestione di dispositivi e strumenti informatici e sistemi di telecomunicazione

Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza



ACQUISIRAI  
COMPETENZE...

Nel campo dei sistemi informatici e dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web,

delle reti e degli apparecchi di comunicazione



E IL LAVORO?

Tecnico supervisore e controllo reti

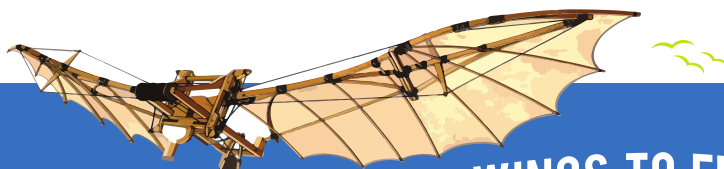
Tecnico informatico

Database administrator

TLC consultant

Project manager

Security auditor



# BUILD YOUR WINGS TO FLY!

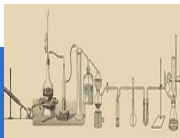


## Indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" Articolazione "Telecomunicazioni"

	MATERIA INSEGNATA	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		5° ANNO
		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
MATERIE COMUNI Istituto Tecnico settore Tecnologico	Religione	1	1	1	1	1
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3	3	3
	Storia	2	2	2	2	2
	Matematica	4	4	3	3	3
	Diritto e Economia	2	2	–	–	–
	Geografia	1	–	–	–	–
	Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	–	–	–
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
MATERIE DELL'INDIRIZZO Informatica e Telecomunicazioni	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	–	–	–
	Complementi di matematica	–	–	1	1	–
	Sistemi e reti	–	–	4	4	4
	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	–	–	3	3	4
	Gestione progetto, organizzazione d'impresa	–	–	–	–	3
MATERIE DELL'ARTICOLAZIONE Telecomunicazioni	Informatica	–	–	3	3	–
	Telecomunicazioni	–	–	6	6	6
	( laboratorio)	–	–	(8)	(9)	(10)

*I numeri tra parentesi indicano le ore di laboratorio.*





## Chimica e Biotecnologie ambientali

In questa specializzazione si acquisiscono le competenze relative al governo di processi legati alla chimica nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza. Si approfondisce inoltre lo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.



PER CHI...

E' affascinato dal mondo della ricerca e dal lavoro in laboratorio

Vorrebbe inserirsi in un settore chiave per il prossimo futuro

E' interessato alla chimica, alla biochimica e alle biotecnologie



SE...

Ti interessano le tematiche ambientali e le innovazioni tecnologiche attinenti ai vari aspetti della vita quotidiana e della tutela dell'ambiente

Ti interessa la ricerca nel settore biochimico e dei materiali



ACQUISIRAI  
COMPETENZE...

Nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico

Nei settori della prevenzione di situazioni a rischio ambientale e sanitario



E IL LAVORO?

Operatore chimico-industriale

Tecnico di laboratorio di ricerca

Formulatore farmaceutico

Direttore tecnico settore farmaceutico

Responsabile ambiente e sicurezza

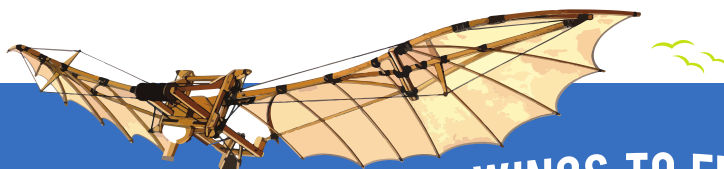


E IMPARERAI A...

Collaborare alla gestione e controllo di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità

Utilizzare le competenze per innovare processi e prodotti per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese

Individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario



# BUILD YOUR WINGS TO FLY!

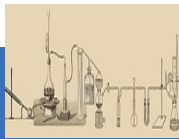


## Indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie" Articolazione "Biotecnologie Ambientali"

	MATERIA INSEGNATA	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		5° ANNO
		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
MATERIE COMUNI Istituto Tecnico settore Tecnologico	Religione	1	1	1	1	1
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3	3	3
	Storia	2	2	2	2	2
	Matematica	4	4	3	3	3
	Diritto e Economia	2	2	–	–	–
	Geografia	1	–	–	–	–
	Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	–	–	–
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
MATERIE DELL'INDIRIZZO Chimica, Materiali e Biotecnologie	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	–	–	–
	Complementi di matematica	–	–	1	1	–
MATERIE DELL'ARTICOLAZIONE Biotecnologie ambientali	Chimica analitica e strumentale	–	–	4	4	4
	Chimica organica e biochimica	–	–	4	4	4
	Biologia, microbiologia e tecnolo- gie di controllo ambientale	–	–	6	6	6
	Fisica ambientale	–	–	2	2	3
	( laboratorio)	–	–	(8)	(9)	(10)

*I numeri tra parentesi indicano le ore di laboratorio.*





Ed infine ...

## PCTO

Percorsi per le Competenze trasversali e per l'Orientamento (ex Alternanza Scuola Lavoro) realizzati in stretta sinergia con il sistema produttivo locale

## INGLESE

Attività di recupero - Inglese tecnico - Attività di potenziamento per conseguire la certificazione linguistica Erasmus+

## Competenze digitali

Progetti di ampliamento dell'offerta formativa  
e.....tanto, tanto altro

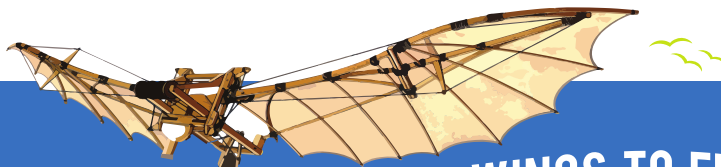


## Il paradosso italiano

Nell'Italia dei tanti record negativi, ce n'è uno che rischia di allargarsi ancora di più. Il divario esistente tra le figure tecniche formate dal sistema formativo rispetto alle necessità evidenziate dal mondo del lavoro. **Ce ne servono molti di più.**

L'istruzione tecnica italiana è sempre stata un riferimento importante e ha formato periti e tecnici straordinari, persone che ci hanno permesso di promuovere in tutto il mondo l'eccellenza del made in Italy consentendo decenni di crescita continua per il nostro territorio





# BUILD YOUR WINGS TO FLY!

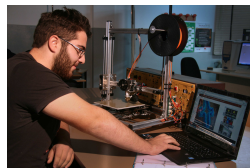


## E dopo il diploma

Potrai inserirti in vari contesti di lavoro qualificato sia presso le nostre industrie che nei vari contesti professionali (artigiani, professionisti, periti assicurativi ecc.)

Proseguire gli studi presso qualsiasi facoltà universitaria, specie in quelle tecniche di ingegneria

Proseguire il percorso formativo nelle varie accademie o nei percorsi di alta formazione post secondaria quali gli ITS o gli IFTS



## La scuola giusta per chi:

E' affascinato dalle tecnologie e dalle materie tecniche

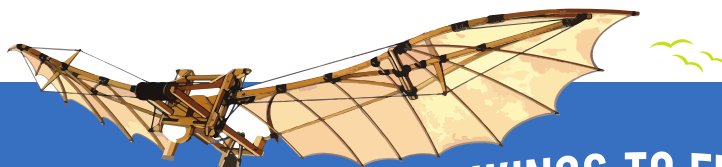
Vuole una solida preparazione culturale, scientifica, tecnica e contestualmente sviluppare competenze per un immediato inserimento nel mondo del lavoro

Predilige le attività di laboratorio basate sul fare e sullo sperimentare

Vuole avere una preparazione spendibile nel mondo del lavoro già al termine degli studi superiori

Vuole comunque avere una buona preparazione per accedere a tutte le facoltà universitarie o proseguire nei canali post secondari





# BUILD YOUR WINGS TO FLY!

#vadoalDaVinci

## Informati:

Approfitta delle nostre giornate di scuola aperta oppure contattaci per un consulto  
Frequenta i nostri laboratori di orientamento pomeridiani  
Seguici sul nostro sito istituzionale e sui nostri canali social



## Contatti:

Istituto di Istruzione Superiore "Da Vinci De Giorgio" LANCIANO  
via G. Rosato, 5 - LANCIANO (CH) - tel. 0872 42556  
mail: [chis01100a@istruzione.it](mailto:chis01100a@istruzione.it) pec: [chis0110a@pec.istruzione.it](mailto:chis0110a@pec.istruzione.it)  
sito web: [www.iisdavincidegiorgio.edu.it](http://www.iisdavincidegiorgio.edu.it) -  
facebook : Istituto di Istruzione Superiore "Da Vinci - De Giorgio" - Lanciano  
mail: [orienta@davincidegiorgio.it](mailto:orienta@davincidegiorgio.it)

