

# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

# A. VOLTA



Indirizzi: **IPSIA** - **IPSS** - **IPSASR** - **ITA** - **ITI**

**IPSIA**  
Istituto Professionale  
Statale per  
Industria e Artigianato



I.P.S.I.A. - Manutenzione e Assistenza Tecnica

# ORIENTAMENTO



# Chi Siamo

## UN PO' DI STORIA...



**L'istituto "A. Volta" di Nuoro viene istituito nel 1971 come istituto professionale con indirizzi meccanico, elettromeccanico e chimico.**

**Erano gli anni dell'industrializzazione del nuorese e questi settori della tecnologia offrivano notevoli sbocchi professionali attraverso una domanda di operai specializzati e di tecnici.**

**Le riforme che si sono susseguite in quegli anni hanno trasformato l'istituto da un scuola professionale di tipo tradizionale in una scuola secondaria superiore a tutti gli effetti.**

**I successivi cambiamenti, le esigenze del territorio, le richieste dei mercati e le evoluzioni tecnologiche hanno comportato la trasformazione del corso elettromeccanico in ELETTRICO e a seguire nel tempo la nascita del corso di ELETTRONICA, di Telecomunicazioni e di AUTOMAZIONE Industriale**

# Chi Siamo

...OGGI



**IPSS**



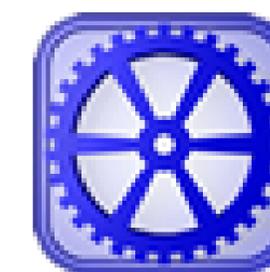
**IPSARS**



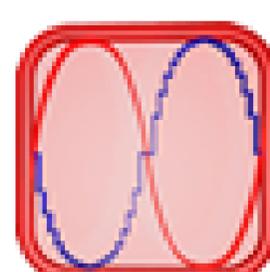
**IPSIA**



**ITA**



**ITI M.**



**ITI E.**

## UNA SCUOLA TANTI INDIRIZZI DI STUDIO

Oggi il nostro istituto è una forte e consolidata realtà nel panorama della formazione superiore del territorio Nuorese offrendo ben sei indirizzi di studio ognuno con specifiche aree di specializzazione

una scelta moderna  
con radici antiche



Per consentire di operare una scelta del percorso di studi tecnici sempre al passo con i tempi e le esigenze del territorio oltre che dell'evoluzione tecnologica



# LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

## MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

E' UN INDIRIZZO PROFESSIONALE DEL SETTORE SERVIZI INDUSTRIA E ARTIGIANATO CHE SI OCCUPA DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA, NONCHÉ DI TELECOMUNICAZIONI ED AUTOMAZIONE



# UN VIDEO PER PRESENTARCI

clicca per vederlo



[LINK AL VIDEO](#)  
IPSIA



# Perchè scegliere una scuola Professionale?

Perché l'Ipsia prepara al mondo del lavoro con una doppia opzione in uscita: dopo soli tre anni, con la **QUALIFICA PROFESSIONALE** e al termine del quinto anno, con il **DIPLOMA**



Per chi lo desidera c'è poi sempre la possibilità di proseguire con gli **studi universitari**



# Perché scegliere una scuola professionale?

Perché è una **scuola moderna**, si aggiorna con l'evolversi dei tempi adeguando gli insegnamenti alle esigenze formative.

Perché permette di imparare maggiormente attraverso l'**esperienza pratica**

«se ascolto dimentico,  
se vedo ricordo,  
se faccio imparo»





# Perchè scegliere una scuola professionale?

È la scuola che da più spazio ai **Laboratori**,  
alle **Officine** ed agli **Stages**  
consentendo di offrire un futuro solido  
a chi ama trasformare le cose  
attraverso il proprio lavoro





**COMPETENZE  
CERTIFICATE**

# Perché scegliere una scuola professionale?

Perché con il nuovo assetto didattico ogni  
studente ha un **Progetto Formativo Individuale** ed  
è seguito nel suo percorso da un **Tutor**

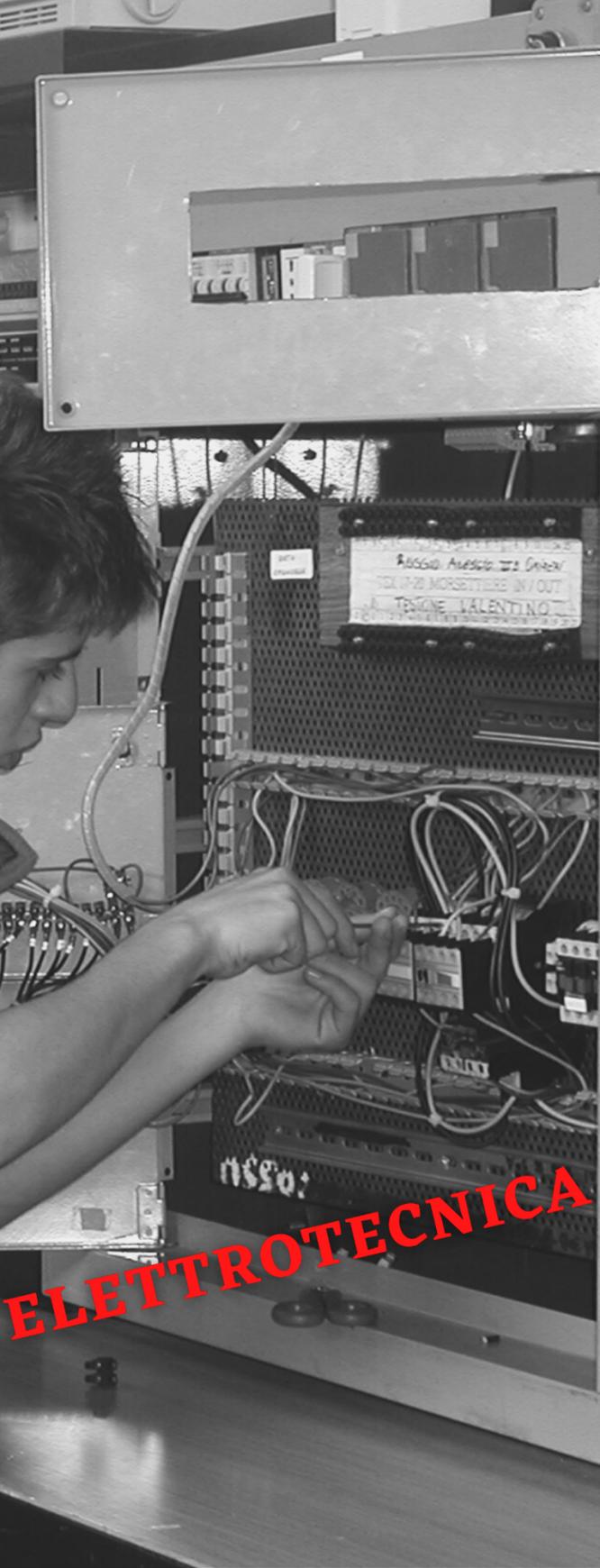
Tutte le Materie sono aggregate per **Assi Culturali**  
e si utilizzano Metodologie Didattiche induttive  
con organizzazione per **Unità Di Apprendimento**

**L'Alternanza Scuola Lavoro**  
è prevista a partire dal secondo anno

**eserciterai la capacità di "imparare a imparare"**

**CERTIFICAZIONE  
DELLE  
COMPETENZE**





**ELETTROTECNICA**



**ELETTRONICA**



**AUTOMAZIONE**

# QUAL'È L'INDIRIZZO DI STUDIO?

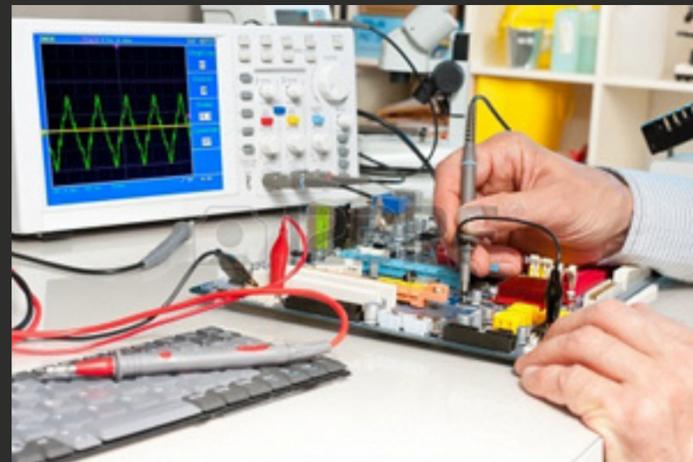
ELETTROTECNICA,  
ELETTRONICA ED  
AUTOMAZIONE

Sono queste le discipline che caratterizzano il corso di studi, insieme a tutte le materie di base umanistiche, matematiche e scientifico-tecnologiche

## Elettrotecnica



Disciplina che si occupa della produzione, distribuzione ed utilizzazione dell'**energia elettrica** sono oggetto di studio gli **impianti elettrici** civili (impianti di illuminazione e distribuzione) ed industriali, la **normativa** vigente che li riguarda, la quadristica e l'**automazione industriale**



## COSA STUDIAMO?

aree di interesse



## Elettronica



Disciplina che si occupa della **progettazione**, dell'**assemblaggio**, della verifica e **riparazione** di **circuiti elettronici** che sono alla base del sistema di funzionamento di molte apparecchiature moderne, quali ad esempio: PC, smartphone, televisori, radio, notebook, centraline di controllo.

Impianti  
Civili

Tecniche di  
Manutenzione

Impianti  
Industriali

Reti  
Informatiche

Computers e  
Hardware

Quadri  
Elettrici

Dispositivi,  
circuiti e  
schede

Sistemi di  
Telefonia  
mobile e fissa

Elettronica  
Analogica  
e Digitale

Elettrotecnica

Meccanica

Stampa 3D

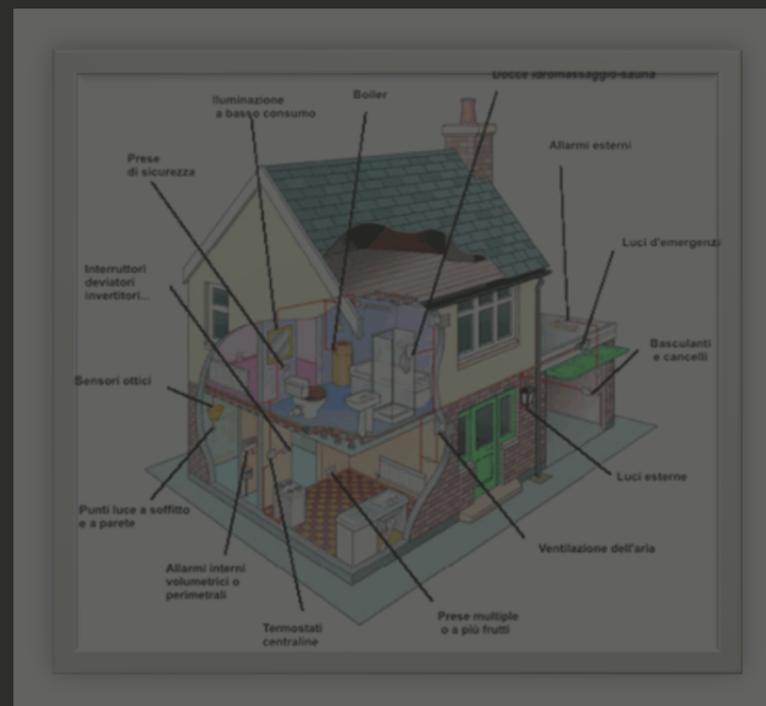
Automazione

Robotica

Strumentazione

Impianti d'Antenna  
TV Satellitare e  
Digitale Terrestre

C.A.D.



## COSA STUDIAMO?

nel corso di studi apprendrai le leggi alla base della tecnologia per poi passare allo studio degli **impianti elettrici** sotto ogni aspetto: dal disegno alla **progettazione**, all'**esecuzione** degli impianti civili e industriali, dei quadri elettrici, dei sistemi di **automazione** in logica cablata e programmata con i PLC o ARDUINO, l'**Energia**, l'**Elettronica** e la **Meccanica**, la **Sicurezza** e l'**Ambiente**, la **Strumentazione** utile alla **Manutenzione Tecnica**

# IL PIANO DI STUDI

## Le MATERIE degli ASSI CULTURALI

1

### ASSE DEI LINGUAGGI

ITALIANO  
INGLESE  
SCIENZE MOTORIE

2

### ASSE MATEMATICO

MATEMATICA  
T.I.C.  
(Tecnologie Informatiche e  
della Comunicazione)

3

### ASSE SCIENTIFICO TECNOLOGICO

LABORATORI TECNOLOGICI  
T.T.R.G. (Tecnologie e Tecniche di  
Rappresentazioni Grafiche)  
SCIENZE INTEGRATE  
(Fisica - Chimica - Biologia)

4

### ASSE STORICO SOCIALE

STORIA  
DIRITTO  
RELIGIONE

**Primo Biennio**

Superiore

Lavoro

Università

Corsi Post-Diploma

5° anno

Diploma Professionale

4° anno

3° anno

Qualifica Professionale

2° Biennio

2° anno

1° anno

1° Biennio

Scuola Media Inferiore



il percorso  
formativo

# quadro orario area generale

DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	3	3
Storia e geografia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

# quadro orario area professionalizzante

DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	2(1)	2(1)			
Scienze integrate (Chimica) (Biologia)	2(1)	1(1) 1			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2(2)	3(2)			
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	3(2)	2(2)			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5	5	5	3	3
Tecnologie meccaniche e applicazioni			4(2)	5(2)	3(2)
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			5(4)	4(2)	3(2)
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione			4(3)	5(2)	8(2)
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

## **IL PROFILO DEL DIPLOMATO**

**Il Diplomato di Istruzione Professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici**

## **QUALE FUTURO**

Questa nuova figura professionale unisce le competenze per ottenere un profilo integrato di notevole interesse e flessibilità per il mercato del lavoro. Al termine del percorso il tecnico garantisce e certifica la messa a punto a regola d'arte degli apparati e impianti industriali e civili, collaborando alle fasi di installazione, collaudo e di organizzazione dei relativi servizi tecnici.

## **PROSPETTIVE**

**Il Diplomato nell'indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica, rappresenta una delle figure professionali più richieste dal mercato del lavoro.**

**Il percorso formativo ha durata quinquennale; specializza ed integra le conoscenze e le competenze in uscita, coerentemente con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio.**

**Inoltre, fa acquisire allo studente competenze che lo rendono in grado di assumere responsabilità, produrre e controllare, gestire informazioni, risorse, problemi, relazioni e comportamenti.**

**Dopo il conseguimento del diploma si ha accesso diretto al mondo del lavoro, ai percorsi di istruzione e formazione tecnica superiore (ITS) e all'Università.**

Per realizzare tutto ciò che  
hai appena visto e sentito la  
scuola è dotata di tantissimi  
laboratori costantemente  
rinnovati per restare al  
passo con l'evoluzione  
tecnologica

NULLA SI CREA, NULLA SI DISTRUGGE,  
TUTTO SI TRASFORMA.

# ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE

## UNA SCELTA CHE MIRA IN ALTO

Una scelta che mira in alto



### LA SITUAZIONE...

Il 29% dei giovani di età compresa tra i 15 e i 24 anni è disoccupato

### ...OCCUPAZIONALE

2 milioni di giovani sono senza lavoro e non studiano

### RICHIESTA DI LAVORO

le imprese hanno bisogno di 110.000 diplomati tecnici e professionali

### MADE IN ITALY

l'istruzione professionale intercetta l'eccellenza del made in Italy

### POSSIBILITÀ

ISTITUTO  
VOLTA  
NUORO

RESTIAMO IN CONTATTO



FACEBOOK



YOUTUBE



INSTAGRAM

Per avere ulteriori informazioni seguici nei social  
o visita il nostro sito istituzionale

[www.iisvoltageanuoro.edu.it](http://www.iisvoltageanuoro.edu.it)

OPPURE IL NOSTRO PORTALE PER L'ORIENTAMENTO [WWW.VOLTANUORO.IT](http://www.voltanuoro.it)

# dove siamo

## CONTATTI

TELEFONO

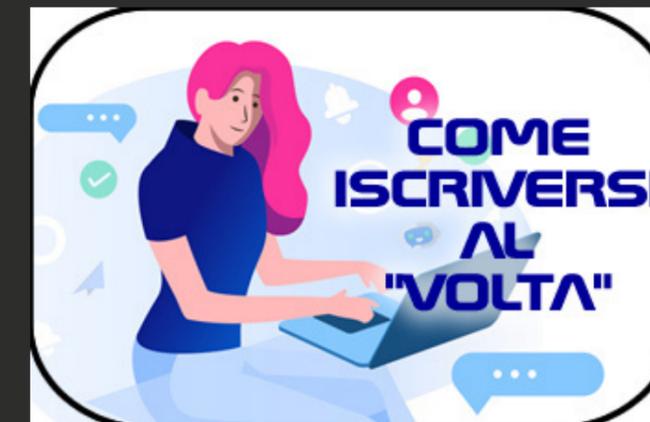
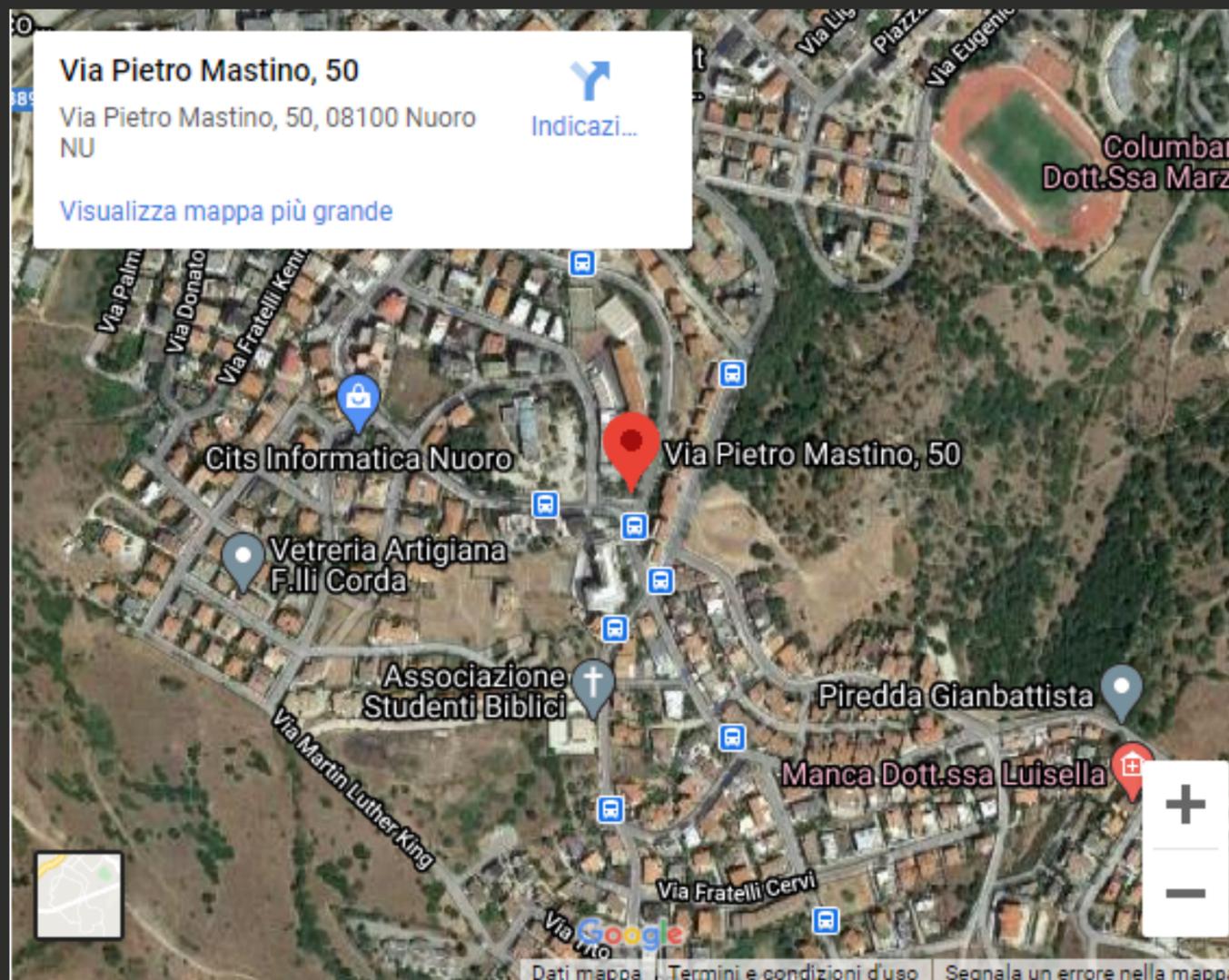
0784.230880

EMAIL

[nuis014007@istruzione.it](mailto:nuis014007@istruzione.it)

NUORO

Via Senatore Pietro Mastino, 50 08100 NU



**NURI01401V**

questo è il nostro  
Codice Meccanografico

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"ALESSANDRO VOLTA" - NUORO**



L'istruzione è l'arma  
più potente che  
puoi usare per  
cambiare il mondo.

(Nelson Mandela)