



Registration Number
ES - 1602 / 2008
ER - 1602 / 2008



I.I.S. - Istituto Istruzione Superiore "Alberto CASTIGLIANO"

Via Martorelli, 1 - 14100 ASTI
Tel. 0141 35 29 84 - Fax 0141 33 429

www.iiscastigliano.it
e-mail: segreteria@ipsiacastigliano.it



L'I.I.S. Castigliano prepara tecnici qualificati nei settori meccanico, termico-motorista, elettrico, elettronico, moda e abbigliamento, socio-sanitario (con il nuovo percorso di studi SPORT e SALUTE) e forma studenti per l'Università.

Da sempre attento alle innovazioni, fa parte dell'Associazione Dschola inserita nella rete di scuole ENIS, che associa circa 300 scuole in tutta Europa che eccellono nel settore informatico. Dal punto di vista tecnologico ha compiuto un rilevante potenziamento delle strutture informatiche, attrezzando i laboratori della scuola e mettendo a disposizione degli alunni, oltre che un forte gruppo di docenti competenti e attivi nell'ambito della didattica delle nuove tecnologie, 250 computer disposti nei vari laboratori, alcune lavagne elettroniche (LIM), aule 2.0 e 3.0 e una rete WI-FI estesa a tutto l'Istituto. Sono predisposte aule laboratorio per ogni settore in modo da conciliare teoria e pratica. L'Istituto è Centro di supporto territoriale per gli ausili informatici per gli alunni con handicap e polo di riferimento per i DSA (Disturbi

Specifici di Apprendimento) ed inoltre Sportello "Garanzia Giovani" accreditato per i servizi al lavoro.

Nell'Istituto è attivo un FABLAB, una "palestra dell'innovazione" dotata di stampanti 3D, macchina a taglio laser e CNC, gestiti con tecnologia *open source*.

Nell'ambito del Concorso internazionale **Global Junior Challenge – VII edizione** – che si è svolto a Roma nel 2015, il nostro Istituto ha ricevuto la **Medaglia del Presidente della Repubblica, Premio speciale alla miglior scuola innovativa italiana** "per la sua capacità di realizzare autentici percorsi di educazione alla vita, coniugando conoscenze, competenze e valori" con i progetti "La scuola per la vita" e "Caffelatte". Gli allievi del Castigliano hanno ottenuto importanti riconoscimenti regionali e nazionali, nell'edizione 2018 dell'*hackathon* "La città dorata 4.0 FuturaValenza", organizzato dal MIUR e, nel 2019, con il progetto di educazione all'imprenditorialità ecosostenibile "Green Jobs" e il premio al "Team più Imprenditivo" per la



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



QUADRO ORARIO: MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA
CORSI B - E - G

AREA	DISCIPLINA	BIENNIO		TRIENNIO		
AREA GENERALE		I	II	III	IV	V
Asse dei linguaggi	ITALIANO	4	4	4	4	4
	INGLESE	3	3	2	2	2
Asse matematico	MATEMATICA	4	4	3	3	3
Asse storico/sociale	STORIA	1	1	2	2	2
	GEOGRAFIA	1	1			
	DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
Scienze motorie	SCIENZE MOTORIE e SPORTIVE	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	RELIGIONE CATTOLICA o ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
AREA DI INDIRIZZO						
Asse Scientifico/Tecnologico Professionale	SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)		1			
	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE)	2 (2)				
	SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	1	2 (2)			
	TECNOLOGIE dell'INFORMAZIONE e della COMUNICAZIONE	2 (2)	2 (2)			
	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	6	6	5	5	5
	TECNOLOGIA, DISEGNO e PROGETTAZIONE	2 (2)	3 (2)			
	TECNOLOGIE MECCANICHE e APPLICAZIONI			5 (5)	4 (3)	3 (3)
	TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE e APPLICAZIONI			4 (4)	4 (3)	4 (3)
	TECNOLOGIE e TECNICHE di INSTALLAZIONE e MANUTENZIONE			4	5 (3)	6 (3)
TOTALE		32	32	32	32	32



Dalla teoria alla pratica: i nostri futuri manutentori, dopo aver progettato una torre eolica realizzabile con materiali facilmente reperibili anche in aree poco sviluppate, per due anni, in estate, si sono recati in stage in Tanzania, con i loro professori, per realizzare sul campo questi impianti che portano acqua ed energia ad alcuni villaggi africani (Progetto "Savana Wind").

CORSO



INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE IN ITALY - MECCANICA

QUALIFICA di OPERATORE MECCANICO

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Industria e artigianato per il Made in Italy" declinazione **Meccanica**, interviene con autonomia e responsabilità, esercitate nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali, nonché negli aspetti relativi alla ideazione, progettazione e realizzazione dei prodotti stessi, anche con riferimento alle produzioni tipiche locali. Ha imparato ad utilizzare il **Faber Lab** (il laboratorio di innovazione digitale dell'Istituto) per l'esecuzione di prototipi con stampa 3D, taglio laser, macchina a controllo numerico (CNC), disegno 3D e CAD/CAM. Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite ad aree di attività specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio e gli consentono di intervenire nei processi industriali ed artigianali con adeguate capacità decisionali, spirito di iniziativa e di orientamento anche nella prospettiva dell'esercizio di attività autonome nell'ambito dell'imprenditorialità giovanile.

QUADRO ORARIO: INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE IN ITALY - MECCANICA

AREA	DISCIPLINA	BIENNIO		TRIENNIO		
AREA GENERALE		I	II	III	IV	V
Asse dei linguaggi	ITALIANO	4	4	4	4	4
	INGLESE	3	3	2	2	2
Asse matematico	MATEMATICA	4	4	3	3	3
Asse storico/sociale	STORIA	1	1	2	2	2
	GEOGRAFIA	1	1			
	DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
Scienze motorie	SCIENZE MOTORIE e SPORTIVE	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	RELIGIONE CATTOLICA o ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
AREA DI INDIRIZZO						
Asse Scientifico/Tecnologico Professionale	SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)		1(1)			
	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE)	1(1)				
	SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	1(1)	1(1)			
	INGLESE TECNICO			1(1)	1(1)	1(1)
	TECNOLOGIE dell'INFORMAZIONE e della COMUNICAZIONE	2	2			
	LABORATORI TECNOLOGICI ed ESERCITAZIONI	6	6	6	6	6
	TECNOLOGIA, DISEGNO e PROGETTAZIONE	4 (4)	4 (4)			
	TECNOLOGIA APPLICATA ai MATERIALI e ai PROCESSI PRODUTTIVI			5 (4)	5 (4)	5 (4)
	PROGETTAZIONE e PRODUZIONE			6 (3)	4 (2)	4 (2)
	TECNICHE DI GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO				2 (2)	2 (2)
TOTALE		32	32	32	32	32

CORSO



DIPLOMA di MANUTENZIONE e ASSISTENZA TECNICA (Impianti Civili)

QUALIFICA di OPERATORE e MANUTENTORE TERMICO

L'**Operatore e manutentore termico** opera su due livelli: **impiantistico** (progettazione di piccoli impianti idrici e termici, loro realizzazione pratica e collaudo nel rispetto delle norme di sicurezza, di risparmio energetico e di salvaguardia dell'ambiente) e **motoristico** (manutenzione dei motori a combustione interna di autovetture e motocicli).

Interpreta disegni tecnici-meccanici, individua ed elimina eventuali anomalie dei motori e degli impianti, ne verifica il funzionamento e ne indica i costi.

Alla fine del terzo anno di corso, dopo un **"tirocinio curricolare" di 210 ore** presso aziende del settore, si consegnerà con un esame **un diploma di qualifica** rilasciato dalla Regione Piemonte e riconosciuto dall'Unione Europea. Dopo il biennio post-qualifica e dopo aver svolto le ore obbligatorie di tirocinio, si ottiene il diploma di **Manutenzione e Assistenza Tecnica**.



CORSO



DIPLOMA di MANUTENZIONE e ASSISTENZA TECNICA (Impianti Civili)

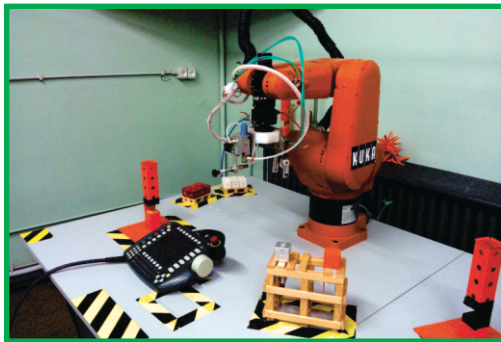
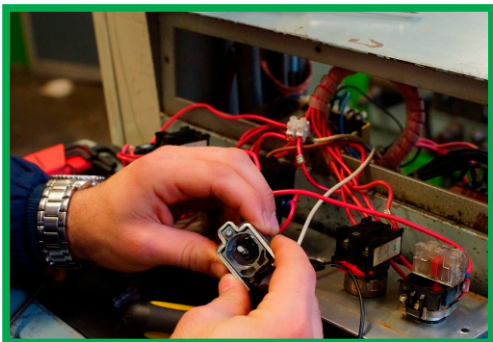
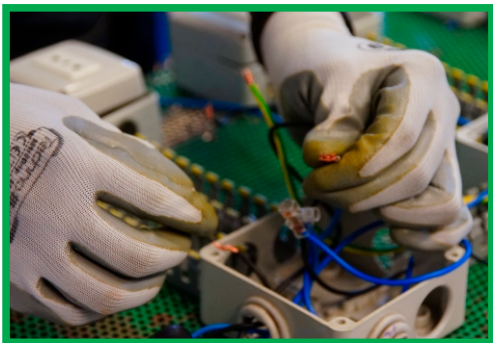
QUALIFICA di OPERATORE e MANUTENTORE ELETTRICO

L'**Operatore e manutentore elettrico** conosce la componentistica e le macchine elettriche, i dispositivi elettronici analogici e digitali di regolazione e comando, i principi di base dell'elettricità e in particolare dei circuiti elettrici, le principali macchine elettriche e i relativi controlli e comandi.

È in grado di installare, collaudare e mantenere linee e quadri elettrici, apparecchiature automatiche di controllo e di realizzare e riparare impianti di uso civile e industriale.

Sa programmare e intervenire sul PLC per la gestione di impianti e cicli automatici.

Alla fine del terzo anno di corso, dopo un **"tirocinio curricolare" di 210 ore** presso aziende del settore, si conseguirà con un esame **un diploma di qualifica** rilasciato dalla Regione Piemonte e riconosciuto dall'Unione Europea. Dopo il biennio post-qualifica e dopo aver svolto le ore obbligatorie di tirocinio, si ottiene il diploma di **Manutenzione e Assistenza Tecnica**.



CORSO

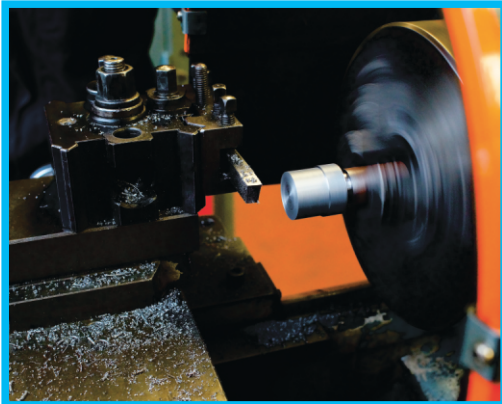
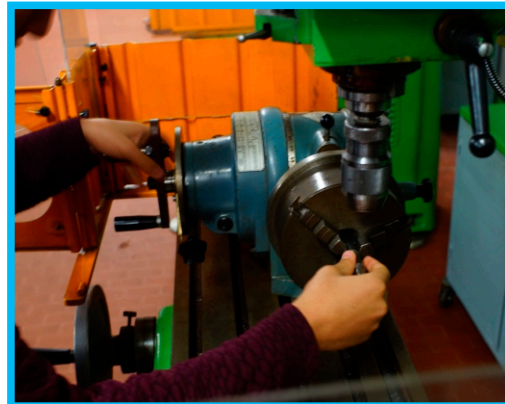


DIPLOMA di MANUTENZIONE e ASSISTENZA TECNICA (BASE)

QUALIFICA di OPERATORE e MANUTENTORE MECCANICO

L'**Operatore e manutentore meccanico** è in grado di disegnare utilizzando il CAD, leggere un disegno tecnico e trarne informazioni necessarie per poter eseguire lavorazioni sia su macchine tradizionali sia su macchine a controllo numerico. Conosce e sa usare i vari tipi di comandi automatici, elettromagnetici ed elettronici e acquisisce competenze in ambito **motoristico** (manutenzione dei motori a combustione interna di autovetture e motocicli).

Alla fine del terzo anno di corso, dopo un **"tirocinio curricolare" di 210 ore** presso aziende del settore, si consegnerà con un esame **un diploma di qualifica** rilasciato dalla Regione Piemonte e riconosciuto dall'Unione Europea. Dopo il biennio post-qualifica e dopo aver svolto le ore obbligatorie di tirocinio, si ottiene il diploma di **Manutenzione e Assistenza Tecnica**.



DIPLOMA in SERVIZI PER la SANITÀ e l'ASSISTENZA SOCIALE

L'**Operatore socio-sanitario** possiede competenze pedagogiche e psicologiche per svolgere l'attività di assistente di comunità infantili; è in grado di seguire gli anziani delle case di riposo, anche malati, avendo competenze di tipo riabilitativo; dimostra di possedere abilità nel campo dell'animazione per organizzare attività per gruppi di bambini e ragazzi; si colloca in ambito lavorativo tra coloro che svolgono mansioni organizzative e gestionali; ha acquisito capacità comunicative per supportare attività promozionali nel sociale; possiede competenze per operare nel settore della legislazione dei servizi sociali assistenziali.

Il diplomato in **Servizi socio-sanitari** è una figura professionale con mansioni esecutive e dirigenziali; ha capacità autonome di gestione e organizzazione nelle strutture sociali operanti sul territorio: conosce ed opera nei servizi socio-assistenziali e nell'area dei disabili, adattandosi alle mutevoli esigenze della comunità; è in grado di programmare, interagendo con altri soggetti pubblici e privati, interventi mirati per l'infanzia così come per gli emarginati; è capace di recepire i problemi del sociale e di adottare le soluzioni corrette dal punto di vista giuridico, organizzativo, psicologico e sanitario.

Gli allievi di questo indirizzo svolgono stage presso l'A.N.F.F.A.S. e gli Asili Nido comunali e presso il Pronto Soccorso dell'ASL AT. Negli anni passati un corso sulle problematiche della terza età in collaborazione con l'Università di Torino e il Centro San Martino di Montemagno, si è concluso con la pubblicazione di un volume intitolato "Un'esperienza intergenerazionale in... Tandem" edito da CSV Asti e Associazione Aruanà. Il corso sta partecipando in collaborazione con Fondazione Mondo Digitale, a progetti di scambio intergenerazionale sulle nuove tecnologie. Da due anni è attivo il nuovo percorso di studi **SPORT e SALUTE**.

QUADRO ORARIO: SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE

AREA	DISCIPLINA	BIENNIO		TRIENNIO		
		I	II	III	IV	V
AREA GENERALE						
Asse dei linguaggi	ITALIANO	4	4	4	4	4
	INGLESE	3	3	2	2	2
Asse matematico	MATEMATICA	4	4	3	3	3
Asse storico/sociale	STORIA	1	1	2	2	2
	GEOGRAFIA	1	1			
	DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
Scienze motorie	SCIENZE MOTORIE e SPORTIVA	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	RELIGIONE CATTOLICA o ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
AREA DI INDIRIZZO						
Asse Scientifico/Tecnologico Professionale	SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)	1(1)	1(1)			
	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE)	1(1)	1(1)			
	SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	1				
	SECONDA LINGUA COMUNITARIA (SPAGNOLO)	2	2	2	2	2
	TECNOLOGIE dell'INFORMAZIONE e della COMUNICAZIONE	2 (2)	2 (2)			
	METODOLOGIE OPERATIVE	4	4	4	2	2
	SCIENZE UMANE E SOCIALI	3 (2)	4 (2)			
	IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA			4	5	5
	PSICOLOGIA GENERALE e APPLICATA			4	5	5
	DIRITTO, ECONOMIA E TECNICA AMMINISTRATIVA del SETTORE SOCIO-SANITARIO			4	4	4
TOTALE		32	32	32	32	32





DIPLOMA in SERVIZI SOCIO - SANITARI

Percorso **SPORT** e **SALUTE**

Dall'anno scolastico 2017/ 2018, all'Istituto "Castigliano" è attivo **un nuovo percorso di studi**, denominato **SPORT e SALUTE**, che si inserisce nel quadro orario dell'indirizzo Socio Sanitario.

Questo nuovo corso di studi risponde all'esigenza, diffusa tra i giovani e avvertita dalle famiglie, di conciliare l'interesse e la pratica sportiva con la formazione scolastica professionale e, da parte dell'istituzione scolastica, di favorire nello studente le competenze necessarie per attuare interventi e azioni mirati alla promozione dell'attività fisica per la salute.

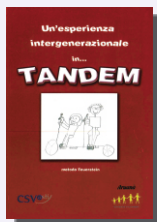
Al termine del corso di studi l'Istituto conferisce lo stesso diploma in Servizi socio-sanitari, assicurando agli studenti una solida formazione e, attraverso l'uso della cultura e del sapere, contribuisce a realizzare le proprie aspirazioni, propensioni e attitudini conciliando studio e sport.

Lo Sport, inteso come benessere psicofisico, ha sinonimi solo positivi: energia, salute, divertimento, aggregazione, educazione verso se stessi e verso gli altri.

Contribuire al diffondersi del **binomio Sport/Prevenzione** significa acquisire crescente valore e prestigio, per i fruitori comuni quanto su fronti più istituzionali: quello scolastico, in cui l'educazione passa attraverso l'aggregazione; quello sanitario, in cui lo Sport si inserisce nelle grandi sfide per la salute pubblica come quella contro l'obesità infantile; quello dello spettacolo, essendo sportivi i testimonial ideali per incoraggiare al superamento delle malattie e alla condivisione delle difficoltà personali.

Tale percorso in base all'autonomia scolastica prevede **un incremento delle ore di educazione fisica e di discipline biologiche volte a rafforzare i contenuti teorici concernenti l'anatomia, l'alimentazione e il concetto di salute** inteso come benessere bio-psico-sociale.

Inoltre, **la dimensione sportiva verrà affrontata sotto il profilo legislativo e psicologico in una prospettiva interdisciplinare**. Nel triennio verranno attuati **progetti mirati di Alternanza Scuola/Lavoro** e aggiunti di **moduli di fisioterapia**.



Due studentesse del corso socio sanitario, Irene Porretta e Benedetta Pellumbi, si sono classificate rispettivamente al primo e al terzo posto del **"Campionato dei mestieri" WorldSkills**, che si è tenuto al Lingotto di Torino nell'ottobre 2015, entrando a far parte del team che ha partecipato a fine settembre 2016 ai Campionati Nazionali di Bolzano WorldSkills Italy e nel dicembre 2016 ai Campionati Europei EuroSkills di Göteborg, Svezia. Un'altra allieva, Noree Lyn Prudencio, ha vinto l'edizione 2017 dello stesso concorso e ha ottenuto un ottimo piazzamento agli Europei del 2018 a Budapest.

CORSO



DIPLOMA di INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE in ITALY - MODA

QUALIFICA di OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO E DELLA MODA

L'indirizzo di **Operatore dell'Abbigliamento e della Moda** è l'unico corso statale nella provincia di Asti e nel Piemonte meridionale in grado di formare professionalmente gli studenti nel settore dell'abbigliamento e della moda. Gli obiettivi del corso sono: conoscere e impiegare in modo autonomo e corretto gli strumenti e i materiali di base utili allo sviluppo della modellistica; conoscere e utilizzare la modellistica artigianale di base e industriale e il relativo linguaggio tecnico; acquisire la capacità di leggere in chiave modellistica qualsiasi tipo di figurino in relazione ai tessuti da utilizzare e alla tecnica di trasformazione più idonea; conoscere e utilizzare i metodi di confezione artigianale e industriale; conoscere l'uso della grafica computerizzata applicata alla modellistica a livello industriale; acquisire un metodo di lavoro strettamente correlato alle problematiche specifiche dell'industria; ideare e realizzare capi di abbigliamento.

Alla fine del terzo anno di corso, dopo un **"tirocinio curricolare" di 210 ore** presso aziende del settore, si conseguirà con un esame **un diploma di qualifica** rilasciato dalla Regione Piemonte e riconosciuto dall'Unione Europea. Alla fine del quinto anno e dopo aver svolto le ore obbligatorie di tirocinio, lo studente sostiene l'Esame di Stato e consegue il Diploma di **Industria e Artigianato per il Made in Italy - MODA**, che permette l'inserimento in qualsiasi realtà produttiva dell'industria e dell'artigianato, dal laboratorio sartoriale e dalla piccola boutique ai grandi atelier di moda.

QUADRO ORARIO: INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE IN ITALY - MODA

AREA	DISCIPLINA	BIENNIO		TRIENNIO		
		I	II	III	IV	V
AREA GENERALE						
Asse dei linguaggi	ITALIANO	4	4	4	4	4
	INGLESE	3	3	2	2	2
Asse matematico	MATEMATICA	4	4	3	3	3
Asse storico/sociale	STORIA	1	1	2	2	2
	GEOGRAFIA	1	1			
	DIRITTO ed ECONOMIA	2	2			
Scienze motorie	SCIENZE MOTORIE e SPORTIVE	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	RELIGIONE CATTOLICA o ATTIVITÀ ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
AREA DI INDIRIZZO						
Asse Scientifico/Tecnologico Professionale	SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)	1	2 (2)			
	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE)	1				
	INGLESE TECNICO			1	1	1
	TECNOLOGIE dell'INFORMAZIONE e della COMUNICAZIONE	2 (2)	2			
	LABORATORI TECNOLOGICI ed ESERCITAZIONI	6	6	6	6	6
	TECNOLOGIA, DISEGNO e PROGETTAZIONE	4 (4)	4 (4)			
	TECNOLOGIA APPLICATA ai MATERIALI e ai PROCESSI PRODUTTIVI			5 (4)	4 (4)	4 (4)
	PROGETTAZIONE e PRODUZIONE			5 (5)	4 (4)	5 (4)
	STORIA DELLE ARTI APPLICATE			1	1 (1)	1 (1)
	MARKETING				2	1
TOTALE		32	32	32	32	32





Chi si iscrive all'Istituto Professionale "A. Castigliano" di Asti, potrà scegliere tra i seguenti percorsi di studio, di durata quinquennale:

Indirizzo "MANUTENZIONE e ASSISTENZA TECNICA"

- **Meccanica (corso A)** Artigiano del "Made in Italy", maker e addetto macchine utensili.
- **Termico-Motorista (corso B)** Impianti idrici e termici, manutenzione motori autovetture e motocicli
- **Elettrico (corso E)** Impianti elettrici civili e industriali, informatica applicata, software, hardware, automazione, con possibilità di acquisire la qualifica regionale di operatore su personal computer
- **Meccanico (corso G)** Disegno CAD, programmazione CAD-CAM, controllo numerico

Indirizzo "Industria e Artigianato per il MADE in ITALY"

- **Abbigliamento e Moda (corso M/N)** Stilista, designer di moda, modellista sartoriale e industriale

Indirizzo "Servizi per la SANITÀ e l'ASSISTENZA SOCIALE"

- **Socio-Sanitario (corso S/T)** Assistente di comunità infantili, animatore, operatore sanitario case di riposo, servizi socio-assistenziali e attività promozionale nel sociale. Nuovo percorso di studi **Sport e Salute**.

Corso serale di secondo livello per adulti, articolato in tre anni, per il conseguimento del Diploma di Maturità in

Manutenzione e Assistenza Tecnica - Servizi Socio-Sanitari

Alla fine del terzo anno di corso (per le sezioni dalla A alla M), dopo un " tirocinio curricolare " di 200 ore presso aziende del settore, si conseguirà con un esame un diploma rilasciato dalla Regione Piemonte e riconosciuto dall'Unione Europea. L'Istituto ha attivi diversi progetti di Alternanza Scuola/Lavoro.



Come ci si iscrive:

Tramite la scuola media si può richiedere l'apposito modulo, riconsegnandolo compilato ai propri insegnanti, oppure si possono richiedere informazioni direttamente alla nostra Segreteria, telefonando ai numeri 0141 35 29 84 oppure 366 6633928, o venendoci a trovare ad Asti in via Martorelli, 1.