

EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT



REGIONE DEL VENETO

1 INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION DATI ANAGRAFICI		
1.1 / 1.2	Family Name / First Name Cognome / Nome	AAAA AAAA
1.3	Date, Place, Country of Birth Data di nascita (g/m/a), città e Paese di nascita	gg/mm/aaaa, città (paese)
1.4	Student Number or Code Codice di identificazione personale	BZALKT87T49Z100T
2 INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION INFORMAZIONI SUL TITOLO DI STUDIO		
2.1 b	Name of Qualification (Full, Abbreviated) Denominazione della qualificazione	National job profile: <i>Bachelor's in Automation And Mechatronic Systems</i> Figura Nazionale di riferimento: Tecnico superiore per l'automazione e i sistemi meccatronici
	Name of Title (Full, Abbreviated) Denominazione del titolo di studio	<i>Bachelor's degree</i> Diploma di Tecnico Superiore
2.2	Main Field(s) of Study for the Qualification Classe o area disciplinare	<i>Technological area no. 4: New technologies aimed for the made in Italy</i> <i>Area of concern: Mechanic System</i> Area Tecnologica n. 4: Nuove tecnologie per il made in Italy Ambito: Sistema Meccanica
2.3	Name of Institution Awarding Qualification Status (Type /Control) Nome dell'Istituzione che rilascia il titolo di studio	Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Rossi" Vicenza (VI)
2.4	Name of Institution Administering Studies Status (Type / Control) Nome dell'Istituzione che gestisce gli studi se diversa dalla precedente	Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccatronico
2.5	Language(s) of Instruction/Examination Lingua/e ufficiali di insegnamento e di accertamento della preparazione	<i>Italian English</i> Italiano Inglese

3 INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION INFORMAZIONI SUL LIVELLO DEL TITOLO DI STUDIO		
3.1	<i>Level of Qualification</i> Livello del titolo di studio	<i>EQF level 5</i> 5° livello EQF
3.2	<i>Official Length of Programme</i> Durata effettiva del percorso	<i>Two years, four semesters, for a total of 2000 hours</i> <ul style="list-style-type: none"> • 1104 hours of lectures, workshops and project work • 896 hours internships Due annualità, in quattro semestri, per un monte ore complessivo di 2000 ore: <ul style="list-style-type: none"> • 1104 ore di Attività didattiche, Laboratori e Project work • 896 ore di Stage aziendale
3.3	<i>Access Requirement(s)</i> Requisiti di ammissione	<i>High school diploma</i> Diploma di Istruzione Secondaria Superiore
4 INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED INFORMAZIONI SUL CURRICULUM E SUI RISULTATI CONSEGUITI		
4.1	<i>Mode of Study</i> Modalità di frequenza e di didattica utilizzate	<i>Average week of 32 hours (16 hours for classroom lecturing and 16 hours for internship)</i> <i>Teaching methods and strategies used.</i> <ul style="list-style-type: none"> - Front lecturing and/or dialogue - Research and projects - Discussion and sharing - Simulation and role playing - Practical exercises - Task laboratories - Problem Solving - Technical workshops - Project Work - Individual and group work - Educational outings Orario di frequenza media settimanale di 32 ore di cui 16 per l'attività d'aula e 16 ore per l'attività di stage aziendale. Metodologie e strategie didattiche utilizzate: <ul style="list-style-type: none"> - Lezioni frontali e/o dialogica - Lavori di ricerca e progettuali - Discussione e confronto - Testimonianze professionali - Simulazioni e role playing - Esercitazioni pratiche - Problem Solving - Laboratori di competenze - Project Work - Lavori individuali e di gruppo - Uscite didattiche

4.2	<p><i>Programme Requirements</i> Requisiti per il conseguimento del titolo</p>	<p><i>Mandatory attendance for at least 80% of the course hours, including internships</i> <i>All educational subjects must be passed successfully</i></p> <p><i>Acquisition of general competences in relation to national reference figure (D.I. 7/9/2011):</i> <i>At the end of the two-year course, the graduate can:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>OPERATE THROUGHOUT THE PRODUCTION CHAIN, FROM MANUFACTURING TO MARKETING LEVEL</i> • <i>MANAGE POST-SALE AND MAINTENANCE NEEDS</i> • <i>MANAGE PRODUCTION FLOW AT PLANNING, CONTROLLING AND COST-CUT LEVELS, IN CONSIDERATION OF DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT GOALS</i> • <i>DEVELOP AND IMPLEMENT PLANNING, PROTOTYPING AND INDUSTRIALIZATION STRATEGIES (DESIGN FOR MANUFACTURING)</i> • <i>SELECT PROPER MATERIALS, APPROPRIATE PROCESSING TECHNIQUES and TREATMENTS ACCORDING TO PURPOSE</i> • <i>CHOOSE SUITABLE MACHINERY AND PROCESSING TECHNOLOGIES ACCORDING TO TECHNICAL/ECONOMIC REQUIREMENTS</i> • <i>IDENTIFY AND IMPLEMENT TECHNICAL REGULATIONS AND SAFETY STANDARDS IN THE ELECTRIC, ELECTRONIC AND MECHANICAL FIELD AS FOR COMPONENTS DESIGN AND USAGE</i> • <i>PROGRAM INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS (PLC, ROBOTS, CNC MACHINES, COMMUNICATION NETWORKS, DIAGNOSTICS AND MONITORING, ETC)</i> • <i>SET UP, CONTROL, INSPECT AND SERVICE AUTOMATIC SYSTEMS OF VARIOUS KINDS</i> • <i>APPLY METHODOLOGIES OF PREVENTION, DIAGNOSIS AND ANALYSIS OF FAILURES ON SYSTEMS AND EQUIPMENT AND PROVIDE POSSIBLE SOLUTIONS</i> <p>Obbligatorietà della presenza per almeno l'80% delle ore previste dal percorso, compresa l'attività di stage. Valutazione positiva ottenuta in tutte le unità formative.</p> <p>Acquisizione delle macrocompetenze in esito, relative alla figura nazionale di riferimento (D.I. 7/9/2011):</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTERVENIRE IN TUTTI I SEGMENTI DELLA FILIERA DALLA PRODUZIONE ALLA COMMERCIALIZZAZIONE • GESTIRE LE ESIGENZE DI POST VENDITA E DI MANUTENZIONE • GESTIRE I FLUSSI PRODUTTIVI NELLA LORO PROGRAMMAZIONE, CONTROLLO ED ECONOMICITA', ANCHE IN RELAZIONE A LOGICHE
-----	---	---

		<p>DI INDUSTRIALIZZAZIONE E DI MIGLIORAMENTO CONTINUO</p> <ul style="list-style-type: none"> • SVILUPPARE E IMPLEMENTARE TECNICHE DI PROGETTAZIONE, DI PROTOTIPAZIONE E DI INDUSTRIALIZZAZIONE (DESIGN FOR MANUFACTURING) • INDIVIDUARE I MATERIALI, LE RELATIVE LAVORAZIONI E I TRATTAMENTI ADEGUATI AI DIVERSI IMPIEGHI • SCEGLIERE LE TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE E LE RELATIVE MACCHINE SULLA BASE DELLE CARATTERISTICHE TECNICO-ECONOMICHE RICHIESTE • RICERCARE ED APPLICARE LE NORMATIVE TECNICHE E DI SICUREZZA DEL SETTORE ELETTRICO, ELETTRONICO E MECCANICO NELLA PROGETTAZIONE E NELL'UTILIZZO DELLA COMPONENTISTICA • PROGRAMMARE SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (PLC, ROBOT, MACCHINE CNC, RETI DI COMUNICAZIONE, SISTEMI DI MONITORAGGIO E DIAGNOSTICA ECC.) • CONFIGURARE, DIMENSIONARE, DOCUMENTARE E MANUTENERE SISTEMI AUTOMATICI DI DIVERSA TIPOLOGIA • APPLICARE SU SISTEMI ED IMPIANTI LE METODOLOGIE DI PREVENZIONE, ANALISI E DIAGNOSTICA DEI GUASTI E PROPORRE EVENTUALI SOLUZIONI
4.3	<p><i>Programme Details and the individual grades/marks/credits obtained</i> Curriculum, crediti, valutazioni e voti conseguiti</p>	<p>1ST ACADEMIC YEAR (2012-2013) 1ª ANNUALITA' (A. F. 2012-2013)</p> <p style="text-align: center;">Teaching unit Unità Formative</p> <p><i>English (40 hours)</i> Lingua inglese (ore 40)</p> <p><i>Mechanics (52 hours)</i> Meccanica (ore 52)</p> <p><i>Mechanics Engineering Technology (40 hours)</i> Tecnologia meccanica (ore 40)</p> <p><i>Electrotechnics and Electronics (24 hours)</i> Elettrotecnica e Elettronica(ore 24)</p> <p><i>CAD - CAD/CAM (ore 70)</i> CAD - CAD/CAM (ore 70)</p>

Safety Measures (28 hours)

Sicurezza (ore 28)

Mechatronics Systems (96 hours)

Sistemi mecatronici (ore 96)

Total Productive Maintenance (44 hours)

Manutenzione (ore 44)

Mechanical Electrical and Electronic Components (24 hours)

Componenti meccanici, elettrici ed elettronici (ore 24)

Mechatronic Systems Management (52 hours)

Gestione dei sistemi mecatronici (ore 52)

Team Working (122 hours)

Team Working (ore 122)

Internship (408 hours)

Stage (ore 408)

2ND ACADEMIC YEAR (2013-2014)

2^a ANNUALITA' (A. F. 2013-2014)

Teaching unit
Unità Formative

English (32 hours)

Lingua inglese (ore 32)

Safety Measures (48 hours)

Sicurezza (ore 48)

Work Organization (40 hours)

Organizzazione del lavoro (ore 40)

Quality Control (40 hours)

Qualità (ore 40)

Mechatronics Systems (34 hours)

Sistemi mecatronici (ore 34)

Total Productive Maintenance (52 hours)

Manutenzione (ore 52)

Mechanical Electrical and Electronic Components (92 hours)

Componenti meccanici, elettrici ed elettronici (ore 92)

Mechatronic Systems Management (56hours)

Gestione dei sistemi mecatronici (ore 56)

Team Working (120 hours)

Team Working (ore 120)

		<p><i>Internships (488 hours)</i> Stage (ore 488)</p>
4.4	<p><i>Grading Scheme, grade distribution guidance</i> Sistema di votazione, distribuzione dei voti ottenuti</p>	<p><i>The marking system was out of a hundred. The assessment scale used was the following: 0-59: Inadequate, 60-65: Adequate, 66-75: Fair, 76-85: Good, 86-95: Very good, 96-100: Excellent</i></p> <p><i>Each educational subject was evaluated through written and oral tests. The average mark of such tests, along with a final written exam and a final oral interview, were taken into consideration to determine the semester's final evaluation.</i></p> <p>Il sistema di votazione adottato è stato su base 100. La scala di valutazione applicata è stata la seguente: 0-59: Insufficiente, 60-65: Sufficiente, 66-75: Discreto, 76-85: Buono, 86-95: Ottimo, 96-100: Eccellente</p> <p>E' stata data una valutazione per ciascuna Unità Formativa tramite verifiche scritte e orali la cui media è andata a concorrere insieme ad una prova scritta ed ad un colloquio alla valutazione finale delle prove semestrali.</p> <p><i>1ST ACADEMIC YEAR (2012-2013)</i> <i>1^a ANNUALITA' (A. F. 2012-2013)</i> <i>1 End of semester's exam (February 2013)</i> <i>2 End of semester's exam (June 2013)</i></p> <p>1 prova semestrale (febbraio 2013): 2 prova semestrale (giugno 2013):</p> <p><i>2ND ACADEMIC YEAR (2013-2014)</i> <i>2^a ANNUALITA' (A. F. 2013-2014)</i> <i>1 End of semester's exam (February 2014)</i> 1 prova semestrale (febbraio 2014)</p>
4.5	<p><i>Overall Classification</i> Votazione finale conseguita e data di conseguimento</p>	<p><i>Mark obtained in the final examination of 03.07.2014</i> Votazione conseguita all'esame finale del 03.07.2014:</p>

5 INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION INFORMAZIONI SULL'AMBITO DI UTILIZZAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO		
5.1	<i>Access to Further Study</i> Accesso ad ulteriori studi	<i>The course makes access possible to further educational courses.</i> Il percorso consente l'accesso a percorsi ulteriori di formazione.
5.2	<i>Professional Status</i> Status professionale conferito dal titolo	<i>Economic fields classification:</i> <i>C. 25 Metal products manufacturing</i> <i>C. 28 Equipment and Tool machinery manufacturing</i> <i>Professional classification:</i> <i>3.1.3.1.0. Mechanical technicians</i> <i>3.1.3.7. Industrial draftsmen and similar jobs</i> <i>3.1.3.3. Electrotechnicians</i> <i>3.1.3.4. Electronic technicians</i> <i>Professional area:</i> 3) <i>Mechanics, systems and constructions</i> Classificazione aree economiche: C. 25 Fabbricazione di prodotti in metallo C. 28 Fabbricazione di macchinari ed attrezzature Classificazione delle professioni: 3.1.3.1.0. Tecnici meccanici 3.1.3.7. Disegnatori industriali e professioni assimilate 3.1.3.3. Elettrotecnici 3.1.3.4. Tecnici Elettronici Area professionale: 3) Meccanica , impianti e costruzioni
6 ADDITIONAL INFORMATION 1. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE		
6.1	<i>Additional Information</i> Informazioni aggiuntive	<i>Internship year 1/ Stage 1° anno:</i> <i>Internship year 2 / Stage 2° anno:</i>
6.2	<i>Additional Information Sources</i> Altre fonti di informazione	Fondazione ITS Meccatronico Tel. e Fax 0444302980 info@itsmeccatronico.it www.itsmeccatronico.it

7 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT CERTIFICAZIONE		
7.1	<i>Date</i> Data del rilascio	<i>Issued 3 July 2014</i> 3 luglio 2014
7.2	<i>Signature</i> Firma	
7.3	<i>Capacity</i> Carica	<i>Head of Studies / Dirigente Scolastico</i> (Prof. Lorenzo Gaggino)
7.4	<i>Official Stamp/Seal</i> Timbro ufficiale	
8 INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM INFORMAZIONI SUL SISTEMA NAZIONALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE		
	<p><i>Description of the Italian Higher Education System</i> Descrizione del Sistema di Istruzione Superiore</p>	<p><i>The Italian system of Higher Education is made up of University education, Higher Level Arts and Music Education (AFAM) and Higher Technical Education (ITS). To enter any tertiary-level pathway it is necessary to hold a Diploma of upper secondary education.</i></p> <p><i>The Higher Technical Education Diploma (ITS Diploma) is awarded at the end of a course taking a total of 1800/2000 learning hours and after passing a final assessment of competences.</i></p> <p><i>ITS pathways are linked to a defined range of high technology production areas, structured in sectorial fields. ITS represent the non-academic tertiary education and training segment, answering the enterprises' demand of technicians who possess new and higher technological competences, and are able to promote innovation and to manage and control organization and production processes.</i></p> <p><i>ITS courses refer their curricula to a set of national standard concerning:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• linguistic, communication and relational, scientific, technological, legal and economic, organizational and managerial multi-level competences common to all the professional roles resulting from higher technical education courses;</i> <i>• technical and professional skills specific to each nationally-defined professional role of Higher Technician.</i> <p><i>Consistently with the overall learning outcomes approach, ITS</i></p>

pathways are divided into Units, described as a meaningful set of competences which can be assessed autonomously.

Il sistema italiano di Istruzione superiore è costituito dall'offerta universitaria, dall'alta formazione artistica e musicale (AFAM) e dall'offerta realizzata dagli Istituti Tecnici Superiori. L'accesso a tutti i percorsi dell'offerta terziaria prevede il possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.

Il diploma di tecnico superiore si acquisisce a conclusione di un percorso formativo di 1800/2000 ore e con prove di verifica finale delle competenze acquisite.

I percorsi realizzati dagli ITS sono correlati ad una gamma definita di aree produttive ad alta tecnologia, articolate in ambiti settoriali. Gli ITS costituiscono il segmento di formazione terziaria non accademica che risponde alla domanda delle imprese di tecnici con nuove ed elevate competenze tecnologiche per promuovere processi di innovazione e capaci di presidiare e gestire processi organizzativi e produttivi.

I percorsi sono basati su standard nazionali di competenze riferiti a:

- Competenze linguistiche, comunicative e relazionali, scientifiche, giuridiche ed economiche, organizzative e gestionali, comuni a tutte le figure nazionali di riferimento di tecnico superiore.
- Competenze tecnico professionali specifiche per ciascuna figura nazionale di tecnico superiore.

I percorsi sono strutturati in unità capitalizzabili intese come insieme di competenze, autonomamente significativo; tale strutturazione è coerente con l'approccio per learning outcomes.