

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 22
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	1 di 6
		<b>Denominazione del corso /</b> <b>Type of Training Course</b>	
<b>Standard di riferimento /</b> <b>Reference Standard</b>		IPC Policies and procedures	
<b>Regolamento di riferimento /</b> <b>Reference Regulation</b>		PRO_FEL 007 R	

### OBIETTIVI / AIMS AND OBJECTIVES

I corsi per l'ottenimento della Certificazione da **Certified IPC Trainer (CIT)** in accordo allo Standard IPC-A-600 si pongono l'obiettivo di creare veri **Istruttori** in grado di poter svolgere **corsi per la Certificazione** come **Certified IPC Specialist (CIS)** in accordo allo Standard IPC-A-600 di elevata qualità.

**Certified IPC Trainer (CIT)** Certification Training courses according to IPC-A-600 has the objective to create **professional Instructors** that can perform high quality **Certified IPC Specialist (CIS)** Certification **Training Courses** according to IPC-A-600.

Il corso è completamente teorico e, al suo completamento, il Certified IPC Trainer (CIT) raggiungerà **un adeguato livello di conoscenza** sui contenuti dello Standard IPC-A-600.

The Certification training Course is completely theoretical and the Certified IPC Trainer (CIT) will reach an **adequate knowledge level** related to IPC-A-600.

Il corso permetterà di conoscere **un'elevatissima quantità** di livelli discriminatori (Target, accettabile, indicatore di processo, difetto) da applicarsi agli assemblaggi elettronici adibiti a **diversi impieghi** (consumo, servizi dedicati, alta affidabilità).

The Certification Training courses will permit to the students **to know a lot of** discrimination levels (target, acceptable, process indicator, defect) related to electronic assemblies for **different purposes** (consumer, dedicated services, high reliability).

I partecipanti ai corsi, inoltre, saranno in grado di individuare i fattori che influenzano la **qualità, l'affidabilità e le prestazioni dei circuiti stampati** in relazione alla loro modalità di utilizzo.

Certification training courses participants will be able to recognize the reasons that determine the **quality, the reliability and the performances of printed boards** in conformance with their services environments.

### REQUISITI DI ACCESSO / EXPERIENCE AND ACCESS CONDITIONS

E' preferibile che i candidati ai corsi abbiano già frequentato il corso da Certified IPC Specialist (CIS) in accordo allo Standard IPC-A-600.

Is Preferred that the Certification Training Courses candidates has participated to Certified IPC Specialist (CIS) certification training course conforming to IPC-A-600.

Inoltre, per partecipare ai corsi è richiesto che i candidati prendano visione dell'**IPC Policies and procedures** e del regolamento **PRO\_FEL007R**.

Furthermore, to participate at the Certification Training Courses, Candidates must take overview of IPC Policies and Procedures" and the Document **PRO\_FEL007R**.

### DURATA DEL CORSO / TRAINING COURSE DURATION

Il corso per la Certificazione da Certified IPC Trainer (CIT) ha una durata minima di **n°32 ore**.  
**Certified IPC Trainer (CIT) Certification training Course minimum duration is 32 hours.**

Il corso per la Ricertificazione da Certified IPC Trainer (CIT) ha una durata di **n°24 ore**.  
**Certified IPC Trainer (CIT) Recertification training Course duration is 24 hours.**

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 22
		Revisione / Revision	0
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA <b>CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE</b> PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-600G <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-600G STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

*Il richiedente può comunque accedere agli esami finali per la Ricertificazione (Challenge Test), della durata massima di n°6 ore, senza dover partecipare al corso.*

*The Candidates may perform Recertification Exams (Challenge Test), maximum 6 hours, without training course participation.*

### MATERIALE DIDATTICO / TRAINING COURSE MATERIAL

I partecipanti al corso riceveranno una copia cartacea in versione originale dello Standard IPC-A-600.  
The Student will receive an original copy of IPC-A-600.

Una volta che il **Candidato** avrà superato positivamente le prove d'esame, troverà **IPC CIT KIT** all'interno del proprio profilo personale del portale **IPC EDGE2.0**.  
Once the **Candidate** has successfully passed the exam tests, he will find **IPC CIT KIT** inside his personal profile of the **IPC EDGE2.0** portal.

### PROGRAMMA DIDATTICO (CERTIFICAZIONE) / TRAINING COURSE CONTENT (CERTIFICATION)

#### 1ª Giornata (8 ore) / First Day (8 Hours)

Sessione 1: Politica e Procedure relative al Programma di Addestramento e Certificazione – 2 ore  
Session 1: Training & Certification Policies and Procedures – 2 hours

Sessione 2: Introduzione – 2 ore  
Session 2: Introduction – 2 hours

Sessione 3: Bordi del Circuito Stampato, Superficie e Subsuperficie del Materiale Base – 2,5 ore  
Session 3: Printed Board Edges, Base Material Surface and Subsurface – 2,5 hours

Sessione 4: Finitura Superficiale in Lega Brasante e Fori – 1,5 ore  
Session 4: Solder Coatings and Holes – 1,5 hours

#### 2ª Giornata (8 ore) / Second Day (8 Hours)

Sessione 5: Contatti e Marcature – 1 ora  
Session 5: Printed Contacts and Marking – 1 hour

Sessione 6: Solder Mask, Definizione del Tracciato Conduttivo e Planarità – 1 ora  
Session 6: Solder Mask, Pattern Definition and Flatness – 1 hour

Sessione 7: Materiali Dielettrici e Tracciati Conduttivi – 4 ore  
Session 7: Dielectric Materials and Conductive Patterns – 4 hours

#### 3ª Giornata (8 ore) / Third Day (8 Hours)

Sessione 8: Fori Passanti Metallizzati – 2 ore  
Session 8: Plated Through Holes – 2 hours

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 22
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	3 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	<b>CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-600G</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-600G STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

Sessione 9: Circuiti Stampati Flessibili e Rigido Flessibili – 2 ore  
 Session 9: Flex and Rigid Flex Boards – 2 hours

Sessione 10: Circuiti Stampati con Anima in Metallo (Metal Core), Circuiti Stampati Livellati (Flush), Test di Pulizia – 3 ora  
 Session 10: Metal Core, Flush, Cleanliness and Testing – 3 hour

Sessione 13: Spazio Dedicato a Quesiti – 1 ora  
 Session 13: Question and Answer Period – 1 hour

**4ª Giornata (8 ore) / Third Day (8 Hours)**

Sessione 11: Competenze dell'Istruttore – 1 ora  
 Session 11: Instructor Skills – 1 hour

Sessione 12: Responsabilità Amministrative di un CIT – 1 ora  
 Session 12: Administrative Responsibilities of a CIT – 1 hour

Sessione 14: Esami Finali (Open Book test) e Correzione – 6 ore  
 Session 14: Final Exams Open Book test) and Review – 6 hours

L'esami finale per l'ottenimento della certificazione consiste in un test a quiz chiamato "Open Book Test".  
 Certification final exam consist in one written test examinations called "Open Book Test".

La prova consiste nel rispondere a n°100 domande a risposta multipla attraverso l'ausilio dello Standard IPC-A-600 (che può essere aperto per eventuali consultazioni).  
 In the written test examination it's necessary to answer to 100 multi-choice questions with IPC-A-600 aid (IPC-A-600 Standard can be opened for overview).

**Se il candidato risponde correttamente ad almeno l'80% della totalità delle domande proposte nell'esame allora ha superato l'esame per l'ottenimento della certificazione.**  
**The student shall answer correctly at least 80% of questions enclosed in the written test examination question papers.**

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	<b>E 22</b>
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	4 di <b>6</b>
Denominazione del corso / Type of Training Course	<b>CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-600G</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-600G STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

**Table:** Calendar of training courses

	<b>Morning (4 hours)</b>	<b>Afternoon (4 hours)</b>
<b>Monday</b>		
<b>Tuesday</b>	Session 1 – Theory – Training & Certification Policies and Procedures;  Session 2 – Theory – Introduction;	Session 3 – Theory – Printed Board Edges, Base Material Surface and Subsurface;  Session 4 – Theory - Solder Coatings and Holes;
<b>Wednesday</b>	Session 5 – Theory - Printed Contacts and Marking Soldering;  Session 6 – Theory – Solder Mask, Pattern Definition and Flatness;  ;	Session 7 – Theory – Dielectric Materials and Conductive Patterns
<b>Thursday</b>	Session 8 – Theory – Plated Through Holes;  Session 9 – Theory – Flex and Rigid Flex Boards;	Session 10 – Theory – Metal Core, Flush, Cleanliness Testing;  Session 13 – Theory – Question & Answer Period;
<b>Friday</b>	Session 14 – Theory – Final Exam – Open Book Test;	Session 14 – Theory – Final Exam – Open Book Test;  Session 11 – Theory – Instructor Skills;  Session 12 – Theory – Administrative Responsibilities of a CIT;

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 22
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	5 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	<b>CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-600G</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-600G STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

**PROGRAMMA DIDATTICO (RICERTIFICAZIONE) / TRAINING COURSE CONTENT (RECERTIFICATION)**

**1ª Giornata (8 ore) / First Day (8 Hours)**

Sessione 1: Politica e Procedure relative al Programma di Addestramento e Certificazione – 1,5 ore  
 Session 1: Training & Certification Policies and Procedures – 1,5 hours

Sessione 2: Introduzione – 1,5 ore  
 Session 2: Introduction – 1,5 hours

Sessione 3: Bordi del Circuito Stampato, Superficie e Subsuperficie del Materiale Base – 2 ore  
 Session 3: Printed Board Edges, Base Material Surface and Subsurface – 2 hours

Sessione 4: Finitura Superficiale in Lega Brasante e Fori – 1,0 ore  
 Session 4: Solder Coatings and Holes – 1,0 hours

Sessione 5: Contatti e Marcature – 1,0 ore  
 Session 5: Printed Contacts and Marking – 1,0 hours

Sessione 6: Solder Mask, Definizione del Tracciato Conduttivo e Planarità – 1,0 ore  
 Session 6: Solder Mask, Pattern Definition and Flatness – 1,0 hours

**2ª Giornata (8 ore) / Second Day (8 Hours)**

Sessione 7: Materiali Dielettrici e Tracciati Conduttivi – 1,5 ore  
 Session 7: Dielectric Materials and Conductive Patterns – 1,5 hours

Sessione 8: Fori Passanti Metallizzati – 2,0 ore  
 Session 8: Plated Through Holes – 2,0 hours

Sessione 9: Circuiti Stampati Flessibili e Rigido Flessibili – 2,5 ore  
 Session 9: Flex and Rigid Flex Boards – 2,5 hours

Sessione 10: Circuiti Stampati con Anima in Metallo (Metal Core), Circuiti Stampati Livellati (Flush), Test di Pulizia – 2 ore  
 Session 10: Metal Core, Flush, Cleanliness and Testing – 2 hours

**3ª Giornata (8 ore) / Second Day (8 Hours)**

Sessione 11: Competenze dell'Istruttore – 1,0 ore  
 Session 11: Instructor Skills – 1,0 hours

Sessione 12: Responsabilità Amministrative di un CIT – 1,0 ore  
 Session 12: Administrative Responsibilities of a CIT – 1,0 hours

Sessione 14: Esami Finali (Open Book test) e Correzione – 6 ore  
 Session 14: Final Exams Open Book test) and Review – 6 hours

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 22
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	6 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	<b>CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-600G</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-600G STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

**Table:** Calendar of training courses

	<b>Morning (4 hours)</b>	<b>Afternoon (4 hours)</b>
<b>Monday</b>		
<b>Tuesday</b>	Session 1 – Theory – Training & Certification Policies and Procedures;  Session 2 – Theory – Introduction;  Session 3 – Theory – Printed Board Edges, Base Material Surface and Subsurface;	Session 4 – Theory - Solder Coatings and Holes;  Session 5 – Theory - Printed Contacts and Marking Soldering;  Session 6 – Theory – Solder Mask, Pattern Definition and Flatness;
<b>Wednesday</b>	Session 7 – Theory – Dielectric Materials and Conductive Patterns;  Session 8 – Theory – Plated Through Holes;	Session 9 – Theory – Flex and Rigid Flex Boards;  Session 10 – Theory – Metal Core, Flush, Cleanliness Testing;  Session 13 – Theory – Question & Answer Period;;
<b>Thursday</b>	Session 14 – Theory – Final Exam – Open Book Test;	Session 14 – Theory – Final Exam – Open Book Test;  Session 11 – Theory – Instructor Skills;  Session 12 – Theory – Administrative Responsibilities of a CIT;
<b>Friday</b>		