


## IMQ (이탈리아전기기술협회)

### 1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>Instituto Italiano del Marchio di Qualita (이탈리아전기기술협회)</p>
<p>■ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이탈리아 전기 안전규격, 강제규격</li> <li>- 전기기기, 가스기기, 재료 등의 안전성을 시험 검사하고 승인하여 주는 이탈리아 기관</li> </ul>
<p>■ 주관기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMQ (<a href="http://www.imq.it">www.imq.it</a>)</li> </ul>
<p>■ 적용국가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이탈리아</li> </ul>
<p>■ 적용규격</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano:이탈리아전기기술위원회) 규격</li> </ul>
<p>■ 대상품목</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 절연Cable 접착Tape, 저전압기기, 저전압 보호장치, 전등기구, 전동기응용기기, Massage기, GAS기기, 전력계, Capacitor 및 무선방해 방지 전자기기, 의료용 전기기기, Hi-Fi기기, 경보장치, 전기기기, 안전변압기, 전기완구충전기등</li> </ul>
<p>■ 인증마크</p>	

■ 기타

- 이탈리아 IMQ마크의 신청종류

1) 제조업자 승인(Approval of Manufacturer )

: 제조업자가 어떤품목에 대하여 IMQ마크를 사용하기 위하여, 사용 신청서를 제출하면, IMQ에서는 기술자들을 제조업체에 파견하여 그 회사의 생산관리와 품질관리 체제가 제품의 품질을 보증할 수 있는지의 여부를 확인하며, 결과가 양호하면, 제조업자 승인을 받게 된다.

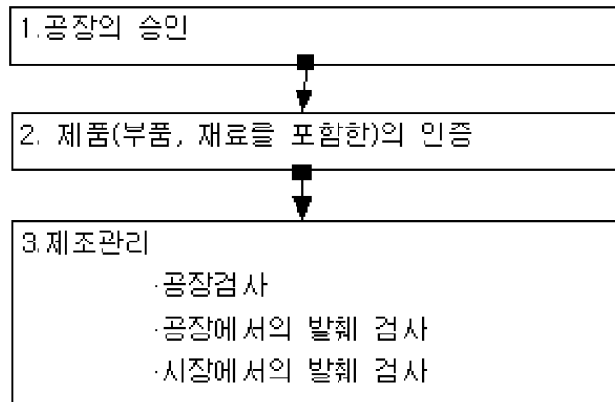
2) 기기나 재료의 특정보델승인(Approval of the Particulate Model Material)

: 특정 모델의 제품에 대해 IMQ 마크의 사용 신청서를 IMQ에 제출하면, 시험용 시료가 요청되고, 제출된 시료로 시험이 진행된다. 시험 결과가 양호하면, 신청된 모델의 기기나 재료에 대해 제조업자가 마크를 사용해도 좋다는 계약서가 IMQ와 신청 제조업자 사이에 체결된다. 일부 품목을 제외하고는 강제성이 없으며, 외국 업체에 대해서는 신청자격 제한이 있어서 대리인을 지정해야 한다.

2. 일반현황

이탈리아의 전기안전규격은 법률에 따라 이탈리아조사이사회 (Consiglio Nazionale delle Ricerche : CNR)에 의해 실시되어지고 있다. CNR은 모든 이탈리아의 전자·전기규격을 작성하며, 이탈리아 전자기술 위원회 (Comitato Elettrotecnico Italiano: CEI)에 권한을 위탁했다.

IMQ마크는 특정의 IEC규격에 적합함을 나타내는 전자·전기 제품에만 적용되는 마크이다. IMQ마크는 이탈리아 품질표시협회(Istituto Italiano del Marchio di Qualita: IMQ)가 관리하고 있다. IMQ는 전기제품이 IEC규격의 요구 사항에 적합하고, 그 제품이 만들어진 공장의 관리가 적절한지가 판단되었을 때 IMQ마크를 사용하는 것을 허가한다.



첫 번째 공장의 승인은 IMQ의 검사원에 의해 감사되어진다. 공장에서의 요원과 설비는 제품의 품질보증과 품질관리에 관하여 적합한 것을 확실하게 해 두어야한다.

두 번째의 제품인증은 IMQ에 단독으로 신청하고 인증을 취득할 경우와 CCA협회 및 CB제도에 근거하여 타 기관에 의해 이미 인증 되어진 것을 신청해 인증을 취득할 경우가 있다.

세 번째의 제조관리는 IMQ 마크사용자격을 취득 한 후로서 공장에서 그 제품에 관한 시험을 실시하고, 제품이 인증되어진 시점과 동등한 품질을 보존 유지하고 있는 것을 보증해야 한다. 또한 IMQ는 공장 또는 시장으로부터 IMQ마크가 있는 제품을 무작위로 추출해 IMQ 시험소에서 시험을 실시하고, 그 제품이 IMQ마크를 계속해서 사용할 수 있다는 것을 입증한다.

이처럼, 각 단계에서 IMQ으로부터 승인되어진 제품에 한해서 IMQ마크를 계속해서 사용할 수 있다. 그것은 소비자의 안전 때문이기도 하고, 또한 관계하는 모든 제조업자 및 판매업자의 권익을 위해서이다.

그 밖에 다음과 같은 증명업무를 실행하고 있다.

- 고무 및 PVS 절연케이블에 대한 HAR 협정마크
- IECQ 시스템에 따른 전자부품 품질증명의 상호 인증

### 3. IMQ마크 신청절차

신청은 이탈리아에서 직접 실행하는 것이 가능하다. 처음 신청할 경우 IMQ마크부착의 제품 또는 부품을 처음 제조하는 공장은, IMQ의 승인을 얻어야만 한다. 2회째부터의 신청(단, 동일공장의 경우)은 제품 또는 부품만 신청을 하면 된다.

#### 가. 신청의뢰

신청회사의 편지지(영문가능)을 사용해서 어떤 제품 또는 부품을 어느 규격에 근거하여 인증을 취득하고 싶은지를 확실히 해서 송부한다. 또한, IMQ측 참고용으로 다음의 정보가 유용하다.(영문)

- 전기정격
- 팜플렛(카다로그) 또는 취급설명서, 외관도, 사진
- 회로도(특히 전원부는 중요)
- 복잡한 기기의 경우는 시스템전체의 Block Diagram

#### 나. 신청서

신청서는 소정의 용지가 있으므로 그것을 이용한다. 신청서를 송부할 경우에는 요구되어진 시험용 샘플과 기술자료를 함께 송부할 필요가 있다. 샘플과 자료는 IMQ의 지시에 따른다.

#### 다. IMQ에서의 시험

요구된 샘플과 자료가 모두 갖추어지고, 시험의 순서가 오면 시험이 개시된다. 시험에 합격하면 라이선스가 발행되어지지만, 불합격의 경우는 불합격한 곳이 어딘가를 조사하고 보완하여 합격할 때까지 반복해서 시험하든지 또는 신청자 측에서 신청 취하를 의뢰할 때까지, 신청상태는 계속되어진다.

#### 라. 시험보고서

시험결과가 합격이든 불합격이든 시험보고서는 작성되어지고 신청자에게 송부되어진다. 불합격인 경우는 불합격한 항목이 알 수 있도록 표시되어져 있다.

#### 마. 라이선스

첫 회 신청의 경우는 시험이 합격하더라도 공장이 승인되어지기 전까지는 제품 또는 부품에 대한 라이선스는 발행되어지지 않는다. 2회째 이후는 시험에 합격 할 때마다 라이선스가 발행되어진다.

#### 바. 출하

합격시험보고서와 공장승인통지를 수령하는 대로, 제품 또는 부품에 아래의 IMQ마크를 표시하고, 출하할 수 있다.

#### 4. 공장검사· 시장검사

제품이나 부품에 대하여 신청 또는 시험과는 다르게 공장 승인을 위한 심사가 IMQ의 검사원에 의해 실행되어진다.

공장검사는 공장이 미승인일 경우, 증명 전에 공장검사가 실행되어진다.

라이선스 발행 후에는 정기 공장검사가 연 1회 이상 실행되어진다. 또한, IMQ마크가 부착된 제품에 관해서는 공장 또는 시장으로부터 추출되어져 검사되어진다.

검사결과가 나쁜 경우는, 그 결과에 근거하여 처치에 관한 결단이 내려진다.

#### 5. CEI마크

1970년이래 CEI규격 합치증명을 나타내는 마크가 실시되고 있다.(IMQ는 안전규격에 따른 인증이다)

#### 6. 보일러·압력용기에 관한 안전기준

1927년의 법령(Royal Decree 12.5, No.824) 및 1972년의 법령 Ministerial Decree 21.11.1972에 따라 관리되어지고 있다. 설계기준으로서는 ANCC코드가 적용되어진다.

심사기관은 다음과 같다.

- Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro(ISPESL),
- ISPESL : Higher Institute for Accident Prevention and Safety at Work

#### 7. EMC에 관한 이탈리아 국내법령과 관련기관

: Decreto Legislativo No. 476 (1972년 12월 4일부)

NB는 IGT(Ispettorato Generale Telecomunicazione)이외 4개의 Competent Bodies가 지정되어 있다. 관련기관은 다음과 같다.

- Italian Electrotechnical Committee (CEI)

시험소

- CESI Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano

- IENGF Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris
- IMQ Istituto Italiano del Marchio di Qualita'
- ISPT Istituto Superiore Poste e Telecomunicazione

8. 기계에 관한 NB 목록

- ISTITUTO DI RICERCHE E COLAUDI M.
- ING. CESARE PETROSILLO
- ISTITUTO DI CERTIFICATION EUROPEA
- ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO
- ISTITUTO CERTIFICAZIONE EUROPEA SRL
- AGENZIA NAZIONALE CERTIFICAZIONE
- ISTITUTO RICERCHE, PROVE ED ANALISI
- ORGANISMO CERTIFICAZIONE EUROPEA
- ISTITUTO CERTIFICAZIONE INDUSTRIALE PER LA MECCANICA
- ISTITUTO GIORDANO SPA
- MODULO UNO
- INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS
- CERMET