



ETV

Enviromental Technologies Verification

*Il sistema europeo di verifica delle tecnologie
ambientali EU ETV*

Assolombarda, Milano 17 settembre 2014





Cos'è ETV?

EU ETV è uno schema di **validazione delle prestazioni ambientali delle tecnologie innovative**. Consiste in una verifica del **claim** relativo alla tecnologia tramite la progettazione di test con requisiti di qualità e garanzia stringenti, superiori a quelli effettuati comunemente dallo stesso produttore.

La tecnologia da verificare deve essere **ready-to-market**, o in una fase **post-prototipale** che non preveda modifiche che possano influenzare le performance da validare.

Sono incluse, per il momento, 3 aree tecnologiche:

- **Monitoraggio e trattamento acque**
- **Materiali, rifiuti e risorse**
- **Tecnologie energetiche**

Saranno incluse, in seguito, anche le aree tecnologiche:

- **Monitoraggio e bonifica del suolo e acque sotterranee**
- **Processi di produzione "clean"**
- **Tecnologie ambientali nel settore agricolo**
- **Monitoraggio e abbattimento dell'inquinamento atmosferico**



Come funziona ETV?

Una organizzazione ha un *claim* vincente e credibile relativo a un proprio prodotto (es. "consente di risparmiare il 15% di energia" oppure "abbatte l'inquinante X al di sotto dei 10ppm" oppure «è prodotto usando il 93% di materiali riciclati») e sceglie di sottoporlo a verifica indipendente.

Dalla collaborazione tra **Ente di verifica** (Certiquality), **Produttore** e **Test Body**, con la supervisione e il supporto dei Comitati Tecnici a livello europeo, e l'eventuale utilizzo di **Laboratori di Analisi accreditati**, si redige il **Protocollo di verifica** che inquadra l'ambito dei test da effettuare, fissa i parametri da valutare e i criteri da adottare, ai fini di confermare il claim.

Se i test confermano il claim aziendale, verrà emessa una Dichiarazione di verifica di parte terza indipendente che ha validità fin quando non si modifica sostanzialmente il prodotto o la tecnologia sottoposti a verifica.



Benefici da ETV

- Aiutare i produttori di tecnologie ambientali nel fornire evidenze sulle prestazioni delle **tecnologie innovative**, per **convincere investitori e consumatori** circa i benefici, con una validazione che ha **validità in tutto il territorio europeo**;
- Fornire agli acquirenti pubblici e privati di tecnologie ambientali innovative **informazioni scientificamente valide e basate su evidenze oggettive** per supportarli nelle decisioni e nelle scelte di acquisto;
- Facilitare **l'implementazione di politiche pubbliche e regolamentazioni** tramite l'informazione corretta di cittadini e decisori, fornendo loro una solida base di dati chiari e autorevoli che possano favorire un corretto confronto tra le varie opzioni disponibili sul mercato
- Aumentare la **visibilità della propria azienda** e attirare **l'attenzione sul proprio prodotto innovativo** tramite la pubblicazione della dichiarazione di verifica sul portale gestito dal Joint Research Centre (<http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv>); tale portale sarà punto di riferimento per gli **acquisti GPP a livello europeo**.
- Valorizzare la partecipazione al progetto pilota EU ETV tramite pubblicazione sul **portale ETV Certiquality** (www.etv.certiquality.it/) e coinvolgimento nelle **attività di promozione** dello schema ETV previste nel progetto VERINET

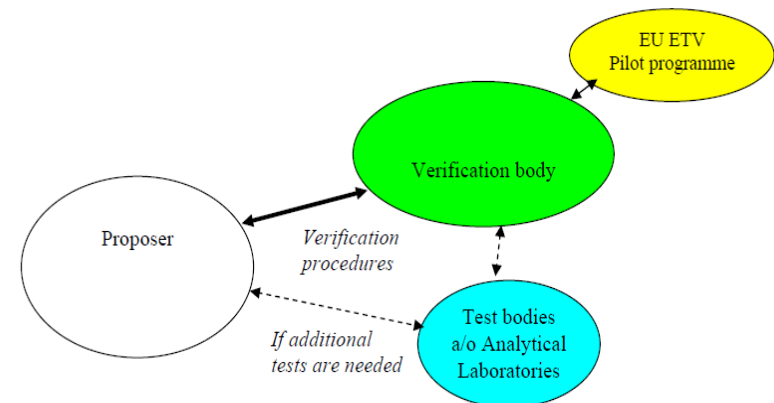
Chi fa cosa?

Gli attori all'interno dello schema sono 3:

- **Proposer** (azienda che possiede la tecnologia da verificare)
- **Verification Body** (ente di verifica di parte terza accreditato ETV)
- **Test Body** (ente di prova) + **Laboratorio Accreditato**

Lo schema prevede l'interazione dei tre attori per stabilire un protocollo di verifica condiviso ed efficace, e per effettuare successivamente test pertinenti allo scopo di confermare il **claim** dell'azienda relativo al proprio prodotto

Tutte le informazioni scambiate tra le tre funzioni sono coperte da un rigoroso vincolo di confidenzialità





Dove?

Lo schema ha validità a **livello europeo**, e **tende ad armonizzarsi** con gli schemi simili, implementati negli ultimi anni, in **USA, Giappone, Corea, Canada, Filippine**. Anche la **Cina** ha messo a punto un sistema ETV pilota.

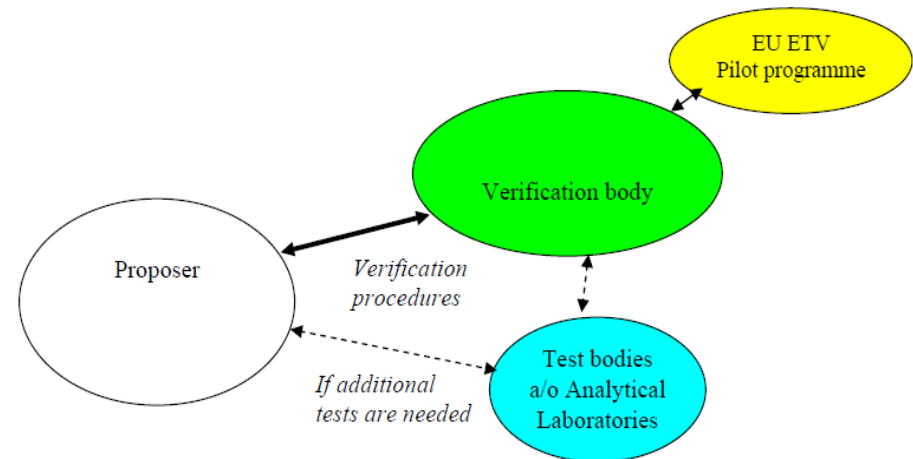
Certiquality ha aderito al progetto partecipando nel 2012 a una call a livello europeo, superata la quale è stato selezionato con altri 7 enti di certificazione internazionali, è il **primo Ente di Certificazione italiano accreditato per verifiche ETV.**

NOTA:

I **Verification Body** possono operare solo se **accreditati ISO 17020 ETV**

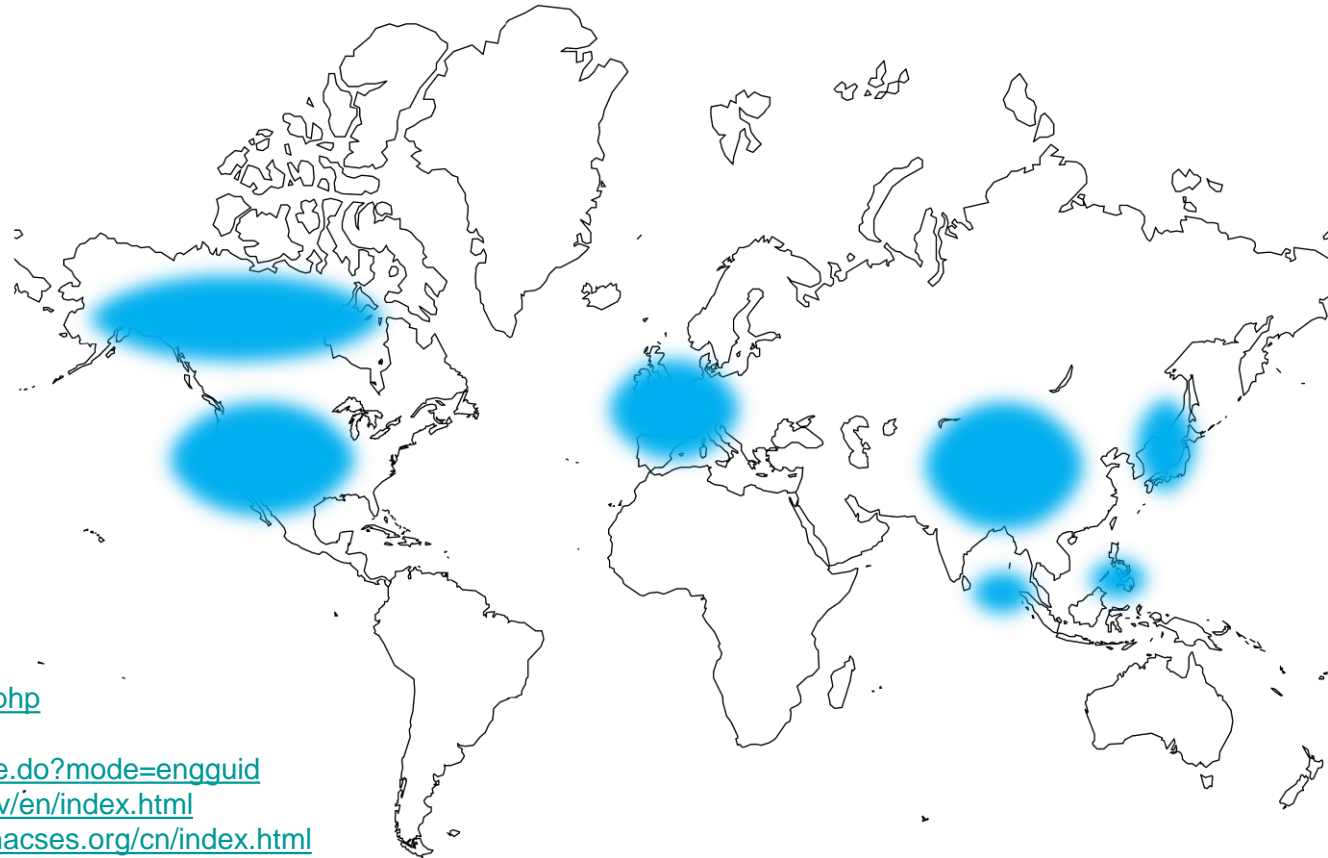
I **Test Body** possono operare solo se **certificati ISO 9001**

I **Laboratori di Prova** possono operare solo se **accreditati ISO 17025** per le prove da effettuare durante i test.





ETV nel mondo



USA: <http://www.epa.gov/nrmrl/std/etv/>

Filippine: <http://cptech.dost.gov.ph/ETV.php>

Canada: <http://www.etvcanada.ca>

Corea del Sud: <http://koetv.or.kr/engpage.do?mode=engguid>

Giappone: <http://www.env.go.jp/policy/etv/en/index.html>

Cina (programma pilota): <http://www.chinacses.org/cn/index.html>

E' in fase di preparazione la norma ISO 14034 su ETV, che armonizzerà i sistemi ETV esistenti a livello internazionale



Step della verifica

- 1. Fase preliminare:** primo contatto con il Verification Body (Certiquality) , Quick-scan dei vantaggi della tecnologia, stima dei costi, valutazione dell'eleggibilità del prodotto;
- 2. Preparazione del protocollo di verifica:** definizione dei parametri tecnici da verificare, requisiti dei test, requisiti di qualità dei dati;
- 3. Valutazione dei dati esistenti:** verifica che la qualità dei dati esistenti sia conforme ai criteri ETV o se è necessario effettuare nuovi test;
- 4. Test:** definizione del piano di verifica, dei test da effettuare e del tipo di test da effettuare; conduzione dei test;
- 5. Valutazione dei risultati** ottenuti e verifica finale dei requisiti;
- 6. Pubblicazione della Dichiarazione di verifica.**



Perché ETV?

- Utilizzo di una **metodologia di riferimento europea standardizzata** e armonizzata, per la verifica e la successiva corretta divulgazione/comunicazione delle prestazioni di una nuova tecnologia che abbia, rispetto ai concorrenti, maggiori benefici sulle matrici ambientali; è uno strumento ad alto contenuto tecnico, con **verifica di parte terza indipendente**
- Riferimento autorevole per le **campagne di promozione** e le relazioni **B2B**
- Inserimento della tecnologia e dei contatti aziendali in un **database europeo** di tecnologie verificate
- Supporto alle **PMI** per l'accesso a mercati altamente selettivi e con elevate barriere di ingresso
- Utilizzo di una **rete di laboratori di test** altamente qualificati operanti con metodologie armonizzate a livello europeo
- Verifica **una tantum**, valida fino ad eventuali successive modifiche sostanziali
- Potrà essere utilizzato a livello europeo per dare solidità tecnico-scientifica alle scelte in tema di **acquisti verdi GPP**, a livello comunitario e nazionale



Il progetto VERINET di Certiquality (*VERification in Italy for iNnovative Environmental Technologies*)

Certiquality ha stretto collaborazioni con partner istituzionali, Enti di ricerca e Università per:

- la ricerca di **esperti di settore** che affianchino le attività di verifica,
- la costituzione di una **rete di Test Body certificati e Laboratori accreditati** in grado di supportare il processo di verifica per garantire gli elevati standard di qualità previsti dal General Verification Protocol,
- la formazione di **auditor di parte terza indipendente** che possano operare per verifiche ETV.

Inoltre Certiquality ha implementato :

- un **Help Desk informativo-promozionale** per i produttori di tecnologie innovative con sito web (www.etv.certiquality.it) e mail (etv@certiquality.it) dedicati
- attività di diffusione dello schema e dei risultati all'interno di **convegni, conferenze, seminari, workshop,**
- la ricerca di **collaborazioni e partnership** di varia natura con Enti pubblici e privati, ricerca e mondo accademico, Esco, operatori del settore,
- il lancio di una **survey nazionale** sul tema innovazione-ETV
- la diffusione dello schema ETV presso **Associazioni Industriali** di settore,
- la pubblicazione e diffusione di **Linee Guida** per le PMI,
- la pubblicazione di **articoli su riviste specializzate**





Partecipa al nostro Forum

Forum | Integer et arcu et x

www.etv.certiquality.it/forum-etv/

App 14064 certificati bianchi Dictionary, Encyclop... emission ETV fisica law reti motori elettrici miscellaneous EVENTI blog TEE Symantec Personal I...


 


HOME COS'È ETV FAQ VALIDA LE TUE PERFORMANCE! CERTIQUALITY CONTATTI


FORUM HOME | FORUM

FORUM ETV

In questa sezione è possibile sottoporre quesiti e visualizzare le risposte relative alla verifica delle tecnologie ambientali.
Per partecipare al forum occorre avere effettuato una registrazione.

 **NUOVA REGISTRAZIONE**
Sei un nuovo utente e desideri dare il tuo contributo o sottoporre quesiti nel forum? Registrati

 **ACCEDI AL FORUM**
Partecipa alle discussioni nel Forum Etv.

 **HAI DIMENTICATO LA PASSWORD**
Da questa pagina è possibile recuperare le credenziali di accesso al forum.

Certiquality Srl - Via Gaetano Giardino, 4 - Milano / C.F e P.IVA 04591610961 - Reg. Imprese MI 04591610961 - R.E.A. MI 1759338
tel. 02.8069171 - fax. 02/86465295 - etv@certiquality.it - www.certiquality.it - [Privacy](#)



Valida le performance della tua tecnologia

Valida le tue performance x

www.etv.certiquality.it/entra-nel-progetto/

App 14064 certificati bianchi Dictionary, Encyclop... emission ETV fisica law reti motori elettrici miscellaneous lin EVENTI blog TEE Symantec Personal I...

HOME COS'È ETV FAQ **VALIDA LE TUE PERFORMANCE!** CERTIQUALITY CONTATTI

VALIDA LE TUE PERFORMANCE HOME | VALIDA LE TUE PERFORMANCE

Hai un prodotto/ tecnologia da promuovere sul mercato?

Lo schema ETV è uno strumento per valorizzare le performance ambientali del tuo prodotto innovativo.

Contattaci!

Ti supporteremo nel valutare, tramite la Valutazione Preliminare

(Quick Scan rev 1):

- il livello di innovatività della tua tecnologia
- come modulare il claim relativo alle performance ambientali della tua tecnologia
- se i dati già in tuo possesso sono sufficienti per una validazione di parte terza indipendente

PER INFORMAZIONI:

Scrivici una mail e sarai ricontattato - etv@certiquality.it

Claudia Gistri: c.gistri@certiquality.it - 0280691723
Alessandro Ficarazzo: a.ficarazzo@certiquality.it - 0280691791
Sabrina Melandri: s.melandri@certiquality.it - 0280691759

Certiquality Srl - Via Gaetano Giardino, 4 - Milano / C.F e P.IVA 04591610961 - Reg. Imprese MI 04591610961 - R.E.A. MI 1759338
tel. 02.8069171 - fax. 02/86465295 - etv@certiquality.it - www.certiquality.it - [Privacy](#)

Alcune tecnologie già verificate a livello internazionale



Analizzatore portatile di NH₃ atmosferico (USA)

Dispositivo per l'ozonizzazione di rifiuti ospedalieri (Canada)





Alcune tecnologie già verificate a livello internazionale



Veicolo per la pulizia stradale
(anche aeroporti, autodromi,
siti industriali) (Canada)

Malta per riparazioni di
tubazioni acquedotti (USA)



Alcune tecnologie già verificate a livello internazionale



Corpi riflettenti per lampade (Japan)

写真-1 実証対象技術の取付状況



写真-1 実証対象技術



Analizzatore isotopico di CO₂ per applicazioni Carbon Storage (USA)



Alcune tecnologie in fase di valutazione da parte di Certiquality

- **Sistemi di packaging** eco-innovativi
- Applicazione **micro-idroelettrico** stand-alone per acquedotti
- **Inverter per applicazioni fotovoltaiche** con possibilità di stoccaggio di energia
- **Sistema di monitoraggio (hardware + software)** per depuratori urbani
- **Bioplastiche** per utilizzo in ambiente marino

Al momento ci sono 46 tecnologie proposte a livello europeo, soprattutto da Piccole e Micro imprese



Costi e finanziamenti

Non è possibile stimare un costo standard per una verifica ETV.

Alcuni fattori che influenzano direttamente il costo della verifica sono:


- Numero e complessità dei claim da verificare
- Parametri ambientali da considerare
- Possibilità di utilizzare dati di test precedenti
- Durata dei test e numero dei professionisti necessari

Un supporto diretto alle aziende per effettuare verifiche ETV può derivare da programmi di finanziamento quali, ad esempio:

- **programmi di ricerca e sviluppo** per i quali si possa prevedere la verifica ETV come ultimo step prima dell'immissione sul mercato,
- programmi EU come **Horizon 2020**, nei quali le procedure e le attività ETV possono essere integrate in progetti di dimensioni maggiori relativi a investimenti industriali, partnership di ricerca industriale e di progettazione di prototipi,
- **programmi a livello nazionale (e regionale)** di supporto alle imprese per attività di certificazione, procedure autorizzative e immissione sul mercato di prodotti e servizi, brevettazione, scale-up di una tecnologia




La Dichiarazione di verifica

Verification Body 

Statement of Verification

THIS technology intended for THIS purpose with THESE characteristics under THESE conditions does THIS



Registration Number



Riferimenti

www.etv.certiquality.it/

<http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv>

Contatti

Certiquality srl, Via Gaetano Giardino,4 20123 Milano

| | | |
|----------------------|--|-------------|
| Claudia Gistri | c.gistri@certiquality.it | 02-80691723 |
| Alessandro Ficarazzo | a.ficarazzo@certiquality.it | 02-80691791 |
| Sabrina Melandri | s.melandri@certiquality.it | 02-80691759 |