



Ente Nazionale di
Ricerca e promozione
per la standardizzazione

 ENR

FINALITÀ DI ENR

La **standardizzazione è importante perché** capace di offrire nel medesimo tempo le migliori garanzie di prodotti, processi e servizi ai diversi bacini di utenza e, al tempo stesso, i migliori margini di competitività per i costruttori dei prodotti, processi e servizi stessi.

Nel sistema standardizzazione ENR interviene con un'azione consistente nei processi di produzione e promozione dell'impiego di norme tecniche volontarie, uno degli strumenti principali, nell'attuale fase di globalizzazione dei mercati, a difesa e sostegno della collettività, contribuisce in maniera importante allo sviluppo di nuovi standard legislativi e, esercitando un ruolo di *hub* per il sistema standardizzazione nel suo complesso, opera a favorire la creazione del contesto necessario perché i soggetti all'uopo accreditati possano efficacemente svolgere le loro attività di certificazione. ENR ha l'obiettivo di colmare il *gap* tra competenza e capacità nel settore della standardizzazione attraverso la promozione dell'impiego di norme tecniche in contesti reali.

Le norme tecniche sono documenti che dal punto di vista del loro contenuto, definiscono le caratteristiche (dimensionali, prestazionali, ambientali, di qualità, di sicurezza, di organizzazione, etc.) di un prodotto, processo o servizio, secondo lo stato dell'arte. Quanto alla loro valenza, le norme tecniche sono adottate da un organismo di normazione riconosciuto, per applicazione ripetuta o continua, alle quali non è obbligatorio conformarsi. Nondimeno, i contratti di fornitura e i rapporti di collaborazione tra operatori fanno frequentemente riferimento a norme tecniche a fini di reciproca comprensione e di standardizzazione.

Sul tema **norme tecniche** l'apporto di ENR, in collaborazione con gli altri soggetti, nazionali o internazionali investiti di funzioni nel settore, consiste - riguardo al processo di produzione - in studi e ricerche in materia di stesura, qualificazione, aggiornamento delle norme tecniche medesime, ivi incluso quanto denominato ricerca pre-normativa in ambito UE e - riguardo al processo di diffusione e impiego - in collaborazione con altri soggetti nazionali esteri o internazionali, attivi nel settore, in attività di promozione e accompagnamento dell'adozione di norme tecniche attraverso interventi di verifica di fattibilità, di sperimentazione, di formazione e informazione rivolta non solo agli operatori dei diversi settori produttivi, ma più in generale alla pubblica opinione.

PANORAMICA

L'apporto di ENR al processo di produzione di norme tecniche consiste in studi e ricerche in materia di stesura, qualificazione e aggiornamento, ivi incluso quanto denominato ricerca pre-normativa in ambito UE.

Quanto al processo di promozione di norme tecniche, l'apporto di ENR consiste in attività di promozione e accompagnamento dell'adozione di norme tecniche attraverso interventi di verifica di fattibilità, di sperimentazione, di formazione e informazione rivolta agli operatori dei diversi settori produttivi e, più in generale, alla pubblica opinione.

Coerentemente con il significato più pieno da attribuire al termine "standardizzazione", la copresenza nella missione di ENR di compiti sia di ricerca sia di promozione ha la finalità di colmare il gap tra competenza e capacità, sintetizzato nell'espressione anglosassone come *capacity building*.

Esistono diversi esempi di professionalità nei quali la competenza non ha valore senza la capacità di operare. Per dimostrare una capacità, la stessa deve essere fruibile, dimostrabile e completa rispetto al target fissato: le attività di ENR sono orientate alla creazione di capacità.

AREE DI COMPETENZA/PROGETTUALI TEMATICHE

- ICT Marino-marittimo
- ICT Sanità
- Servizi *Cloud* nel settore dell'*e-government* nella Pubblica amministrazione
- Infrastrutture Critiche
- Imprese innovative
- Tecnologie per beni culturali
- Formazione/Corsi di Alta Formazione su standardizzazione ICT
- Corsi di Alta Formazione su Informatica forense.



MODALITÀ OPERATIVE

Tra le modalità operative sono incluse in particolare:

- la sistematica relazione con i Ministeri che esprimono propri rappresentanti nel Consiglio di Amministrazione di ENR
- la produzione di protocolli, linea guida, procedure operative, per facilitare la pratica applicazione delle norme tecniche
- l'attenzione alla dimensione internazionale.

L'azione di ENR si dispiega come:

1. identificazione esigenza di standardizzazione di un determinato bacino di utenza
2. prime esperienze ricognitive sul dominio di merito
3. individuazione e formulazione di linee guida generali
4. prima redazione di uno standard (tipicamente di natura volontaria e non cogente, attraverso la creazione di un comitato tecnico di utenti e costruttori del prodotto/servizio da standardizzare)
5. pubblicazione e comunicazione sul proprio sito istituzionale della prima redazione di standard e creazione di *awareness e feedback*
6. promozione dell'impiego dello standard
7. promozione della diffusione dello standard
8. formazione degli utenti potenziali dello standard.

Benefici chiave

La produzione e la promozione di standard sono volte alla tutela e al sostegno della collettività intesa sia come soggetti utenti-consumatori di beni e servizi sia come soggetti produttori degli stessi, non solo per una loro difesa rispetto a eventuali concorrenze improprie basate su prodotti o processi inadeguati, ma anche per un loro migliore posizionamento nella competizione internazionale.

L'attività di ENR non è limitata alla produzione di standard in senso stretto, bensì all'intero processo di standardizzazione.

CARATTERISTICHE DELLE NORME TECNICHE

Consensualità

Deve essere approvata con il consenso di chi ha partecipato ai lavori.

Democraticità

Tutte le parti economico/sociali interessate possono partecipare ai lavori e, soprattutto, chiunque è messo in grado di formulare osservazioni nell'iter che precede l'approvazione finale.

Trasparenza

ENR segnala le tappe fondamentali dell'iter di approvazione di un progetto di norma, tenendo il progetto stesso a disposizione degli interessati.

Volontarietà

Le norme sono un riferimento che le parti interessate si impongono spontaneamente.

RIFERIMENTI SULL'OPERATO DI ENR

Elenco progetti rilevanti

MAS - Maritime Security and Anti-Terrorism System

Protezione delle Infrastrutture Critiche da attacchi terroristici
Progetto co-finanziato dalla Commissione Europea - Periodo: 2009-2015

PRO.FLO.MER. - Produzioni Florovivaistiche del Meridione

Valorizzazione delle produzioni florovivaistiche del Meridione
Progetto Nazionale MIPAF - Periodo: 2006-2009

IRC-FSH - Interregional Research Centre Food Safety & Health

Sistema documentale finalizzato alla certificazione dei laboratori del centro IRC-FSH
Progetto Nazionale finanziato dal MIUR nell'ambito del PON "Ricerca e Competitività", in collaborazione la Fondazione Università di Catanzaro "Magna Graecia" - Periodo: 2007-2014



Valorizzazione asset immateriali

Studio sullo stato dell'arte di regole e processi per la certificazione di applicativi software in ambito medicale
 Progetto co-finanziato nell'ambito del programma "Smart Cities and Communities and Social Innovation" - PON Ricerca e Competitività del 2013, sostenuto dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR), in collaborazione con il CNR-ICAR - Periodo: 2015-2016

RTA - Rendimento Tecnologico Aziendale

Sistema di gestione per l'innovazione
 Progetto in collaborazione con L.U.P.T - Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Periodo: 2015-2016

LAS - Liste di Attesa Sanità

Sistema di gestione prioritizzato di liste di attesa per l'accesso al ricovero ospedaliero in regime di elezione
 Progetto Regionale co-finanziato dal Ministero della Salute e dalla Regione Liguria - Periodo: 2016-2017

Cloud for Europe: Pre-Commercial Procurement (PCP) Tender Cloud for Europe

Brokerage di servizi Cloud per la PA; sviluppo di framework normativo sulla materia; enforcement di tali norme
 Progetto Europeo in collaborazione con la Fondazione EUCENTRE - Periodo: 2016-2018

PRE.MED. - MEDicina di PREcisione

Produzione di norme tecniche volontarie nell'ambito della MEDicina di PREcisione
 Progetto Nazionale MISE H2020 - e-health - in collaborazione con la Cooperativa EDP La Traccia - Periodo: 2017-2019

TECLA - NanoTecnologie e nanomateriali per i beni Culturali

Servizio di divulgazione dei risultati nel campo dei Beni Culturali
 Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013, in collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo - Periodo: 2015-2019

TecBIA - Tecnologie a Basso Impatto Ambientale per la produzione di energia su mezzi navali

Sviluppo di sistemi di generazione di energia ad emissioni zero per applicazioni navali
 Bando MISE Grandi progetti R&S PON/Industria sostenibile - in collaborazione con FINCANTIERI S.p.A. - Periodo: 2016-2020

PA@Cloud (progetto @GCloud) - Pre-Commercial Procurement (PCP)

Rilevazione dei fabbisogni di innovazione all'interno del settore pubblico nelle Regioni Convergenza
 Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 MIUR-MISE - Periodo: 2015-2018

MOQAP - Maritime Operations Quality Assurance Platform

Piattaforma di servizi con capacità predittive e prescrittive per l'analisi dei dati sul comportamento in mare di un'imbarcazione
 Progetto Nazionale MISE H2020 - maritime - in collaborazione con SIRM - Periodo: 2016-2019

SI.CURA - Sistema Intelligente per la Cura ed il benessere della persona-Utente e la gestione Razionale, efficiente e collaborativa della Assistenza a domicilio

Miglioramento della salute e del benessere della popolazione
 Progetto Nazionale MISE H2020 - e-health - in collaborazione con ITSLab S.r.l. - Periodo: 2017-2021

SI.NA.PO. - Sicurezza Navigazione in ambito Portuale

Realizzazione di un sistema intelligente e adattivo di supporto alle decisioni per la riconfigurazione in tempo reale degli impianti di bordo in caso di guasto
 Progetto Regionale in collaborazione con CNR-ICAR e Intermarine - Bando P.O.R. FESR SICILIA 2014/2020 - Periodo: 2017-2021

ARES - Robotica Autonoma per la Nave Estesa

Creazione di un ecosistema RD&I nel settore della cantieristica e della robotica marina
 Progetto finanziato con Fondi PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 MIUR e FSC (Fondo per lo Sviluppo e la Coesione) area di specializzazione "Cantieristica e robotica"; Soggetto Capofila CNR-ISSIA - Periodo: 2017-2020

POSEIDON - Prodotti e prOceSsi innovativi per lo Sviluppo di un'Economia Del mare sostenibile in Sicilia

Studio di una nuova sensoristica per il monitoraggio ambientale e sviluppo di un'elettronica di interfacciamento e controllo dei parametri analizzati
 Progetto PO FESR Sicilia 2014/2020 in collaborazione con FINCANTIERI S.p.A. - Periodo: 2017-2020

ENR-UNIGE/DIBRIS

Costruzione Corso di Alta Specializzazione sulla Standardizzazione ICT, nell'ambito dell'accordo quadro (MoU) siglato tra ENR e UNIGE-DIBRIS - Periodo: 2017-2020

ENR-ANESA-CD- UNIVERSITÀ TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO

Costruzione Corso di Alta Specializzazione su Informatica forense, nell'ambito dell'accordo siglato tra ENR, ANESA-CD e UNIVERSITÀ TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO - Periodo: 2017-2020





**ENR - Ente Nazionale di Ricerca e
promozione per la standardizzazione**
Via F. Crispi, 248 90139 Palermo - Italy
T. +39 0917439545
info@enrstandards.org
enrstandards.org