

FR Version française

Ce document est disponible en version française : [version française](#)

IT Version italiana

Questo documento è disponibile in versione italiana: [versione italiana](#).

S.I.T. – Le premier protocole scientifique européen pour la certification de l'identité territoriale

S.I.T.® : Authenticité Garantie, de l'ADN à la Blockchain

Le S.I.T.® (Système de Certification d'Identité Territoriale) est un label de certification de Confindustria Reggio Calabria, reconnu par le Ministère des Entreprises et du Made in Italy. Le système protège et promeut les produits identitaires calabrais en combinant analyses scientifiques et technologies numériques pour garantir authenticité, origine et traçabilité totales.



Innovation, science et blockchain au service de l'excellence territoriale

Dans le contexte de la transformation numérique et du besoin croissant de transparence sur les marchés agroalimentaires mondiaux, un modèle innovant capable de conjuguer recherche scientifique, technologie blockchain et gouvernance territoriale voit le jour.

Le Système de Certification d'Identité Territoriale (S.I.T.) représente aujourd'hui l'une des architectures les plus avancées en Europe pour la certification objective et scientifiquement vérifiable de l'identité territoriale des productions agroalimentaires.

Reconnu par le ministère des Entreprises et du Made in Italy (MIMIT), le S.I.T. dépasse le concept traditionnel de label de qualité et se présente comme un protocole scientifique et technologique à plusieurs niveaux, conçu pour garantir :

- L'authenticité génétique des matières premières ;
- Une traçabilité numérique inaltérable ;
- Une certification vérifiable au niveau international ;
- Une protection contre les contrefaçons ;
- La valorisation économique de l'identité territoriale.



Le cœur scientifique: certification génétique

Le S.I.T. intègre des analyses ADN effectuées dans des universités et des centres de recherche agréés, permettant ainsi :

D'identifier les variétés autochtones et le patrimoine génétique territorial ;

De certifier scientifiquement l'origine ;

De garantir la continuité identitaire même dans les produits transformés ;

De fournir des preuves objectives utilisables dans le domaine juridique et commercial.

La certification génétique représente une avancée considérable par rapport aux systèmes traditionnels basés exclusivement sur des auto certifications documentaires.



Blockchain et passeport numérique mondial

Chaque produit certifié S.I.T. est associé à un passeport numérique unique, accessible via un code QR, qui intègre :

Des données génétiques certifiées ;

L'enregistrement blockchain de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement ;

Des informations sur la production et la qualité ;

Les paramètres nutritionnels ;

Une traçabilité complète et transparente.

Ce système élimine les asymétries d'information entre les producteurs, les acheteurs et les consommateurs, renforçant ainsi la confiance dans les marchés internationaux.



Un modèle européen applicable à l'échelle mondiale

Le S.I.T. ne se limite pas à la protection du Made in Italy.

Grâce à l'extension du label de certification aux identités territoriales étrangères, le système se présente comme une plateforme internationale pour la certification scientifique de l'identité territoriale, applicable aux :

Produits identitaires italiens ;

Productions territoriales européennes ;

Identités agroalimentaires des pays hors UE.

Le protocole est évolutif, interopérable et conçu pour s'harmoniser avec les normes internationales.

Écosystème stratégique et partenariat international

Le S.I.T. opère au sein d'un écosystème à plusieurs niveaux qui intègre des institutions, des universités, des centres de recherche, des partenaires technologiques et des organismes internationaux.

La gouvernance est promue par Confindustria Reggio Calabria – Siège territorial d'Unindustria Calabria, qui coordonne l'interaction entre le système de production, la recherche scientifique et les marchés étrangers.

Au niveau international, le réseau comprend :

- la Chambre de commerce italienne de São Paulo (Brésil), qui sert de plaque tournante pour l'internationalisation sur le marché sud-américain ;
- la Chambre de commerce italo-hellénique, pour la coopération méditerranéenne ;
- la Chambre de commerce Canada West, pour l'accès aux marchés nord-américains ;
- une société du Golfe leader dans le développement de solutions numériques avancées pour les infrastructures blockchain ;
- des organismes territoriaux tels que la Chambre de commerce de Reggio Calabria, l'organisme Parco Nazionale dell'Aspromonte et GAL Terre Locride ;
- des consortiums et des organisations professionnelles, notamment le Consorzio IGP Olio di Calabria, Copagri Calabria, l'Associazione Olivicola Cosentina, Assoittica et des organisations de producteurs territoriaux.

La collaboration avec PEPITEE – Pôle européen d'innovation et de technologie, qui contribue au transfert technologique, au développement de modèles de certification innovants et à la construction d'un écosystème européen axé sur la numérisation des filières agroalimentaires, est un élément central de la dimension européenne du projet.

Le rôle stratégique du pôle européen d'innovation PEPITEE

La collaboration avec PEPITEE – Pôle européen d'innovation et de technologie renforce la dimension européenne du projet, en favorisant :

Le transfert technologique ;

Le développement de modèles de certification innovants ;

L'intégration entre la recherche, les entreprises et les territoires ;

La diffusion du système sur les marchés internationaux.

Le S.I.T. s'inscrit ainsi dans le panorama des initiatives européennes axées sur la numérisation, la protection de la biodiversité et le renforcement des filières agroalimentaires.

Impact économique et compétitivité

Pour les entreprises, le S.I.T. représente :

Un outil de contrôle interne scientifiquement structuré ;

Un levier de pouvoir contractuel sur les marchés étrangers ;

Un système de protection contre les contestations sur l'origine ;

Un élément de différenciation haut de gamme.

Pour les acheteurs internationaux, le système réduit le risque commercial et augmente la transparence des transactions.

Pour les territoires, cela signifie transformer l'identité et la biodiversité en valeur économique certifiée.

EU Pourquoi le S.I.T. est important pour l'innovation européenne

Le Système de Certification d'Identité Territoriale (S.I.T.) s'inscrit pleinement dans les priorités stratégiques de l'Union européenne en matière de numérisation des filières agroalimentaires, de

protection de la biodiversité, de transparence des marchés et de renforcement de la compétitivité territoriale.

Grâce à l'intégration de la validation génétique, de l'infrastructure blockchain et de la certification numérique interopérable, le S.I.T. contribue concrètement à :

Numériser et rendre intelligentes les filières agroalimentaires européennes ;

Renforcer les mécanismes de traçabilité et de transparence tout au long de la chaîne d'approvisionnement ;

Protéger le patrimoine génétique agricole et zootechnique des territoires ;

Lutter contre la fraude alimentaire et les fausses déclarations d'origine ;

Soutenir la compétitivité des PME sur les marchés internationaux ;

Promouvoir des modèles de coopération territoriale transnationale.

Le S.I.T. représente une infrastructure de confiance qui intègre la science appliquée et les technologies numériques, contribuant ainsi aux objectifs européens de transition numérique, de résilience des filières agroalimentaires et de valorisation des identités territoriales.

Vers un cadre identitaire territorial européen

L'évolution des politiques européennes en matière de traçabilité, de durabilité et de numérisation des chaînes d'approvisionnement ouvre la voie à la création de nouveaux modèles de certification basés sur des preuves scientifiques et des infrastructures numériques interopérables.

Dans ce contexte, le S.I.T. représente une base expérimentale possible pour le développement d'un cadre d'identité territoriale européen, capable de :

Intégrer la validation génétique et les technologies blockchain ;

Harmoniser les critères de certification de l'identité territoriale ;

Favoriser la reconnaissance mutuelle entre les territoires européens ;

Renforcer la compétitivité des PME dans le marché unique ;

soutenir la protection de la biodiversité et des productions autochtones.

Grâce à la collaboration entre les pôles d'innovation, les universités, les entreprises et les institutions, le modèle peut évoluer vers un écosystème européen axé sur la certification avancée de l'identité territoriale, contribuant ainsi à l'élaboration de normes interopérables et reproductibles au niveau transnational. Un modèle né dans les territoires, avec une vocation européenne.



Vers un nouveau paradigme de certification territoriale

Le S.I.T. introduit un nouveau paradigme européen basé sur :

L'intégration entre science et technologie ;

La certification objective de l'identité territoriale ;

L'interopérabilité numérique ;

L'applicabilité internationale.

Il ne s'agit pas d'une simple marque, mais d'une infrastructure de confiance.

Un modèle reproductible, évolutif et s'harmonisant avec les systèmes de certification mondiaux.

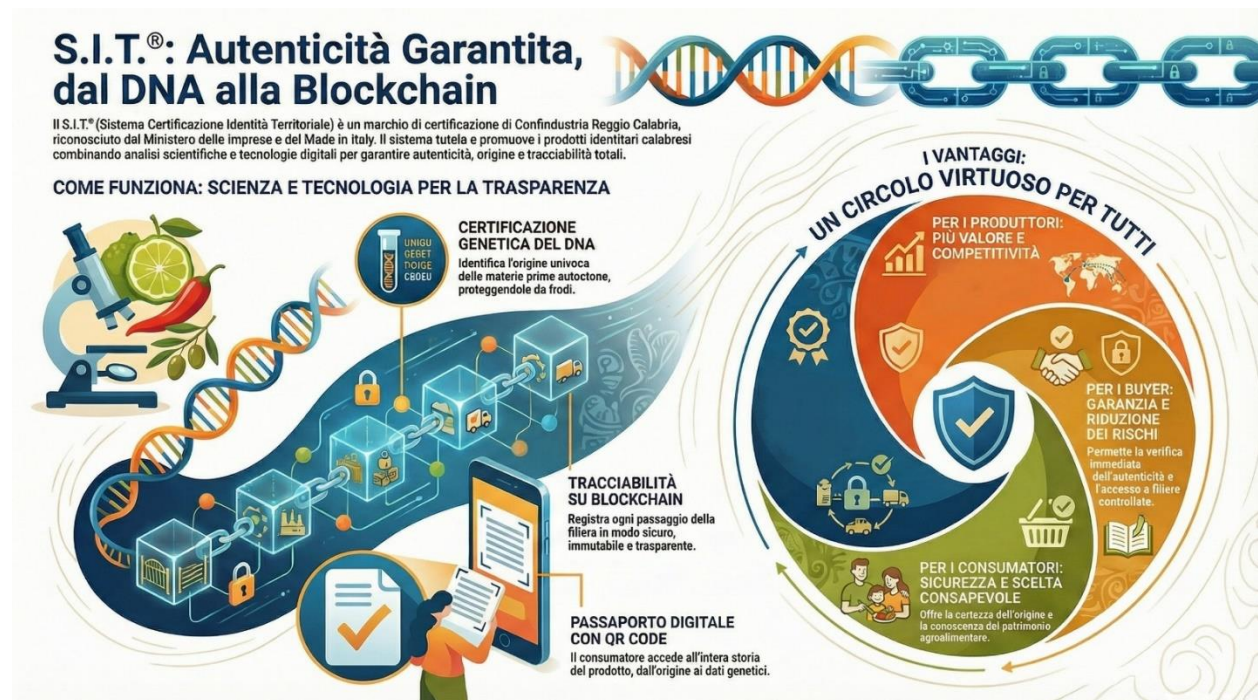
Mariella Costantino

Référente du guichet Internationalisation

Confindustria Reggio Calabria

Siège territorial d'Unindustria Calabria

S.I.T. – Il Primo Protocollo Scientifico Europeo per la Certificazione dell'Identità Territoriale



Innovazione, Scienza e Blockchain al servizio delle eccellenze territoriali

Nel contesto della trasformazione digitale e della crescente necessità di trasparenza nei mercati agroalimentari globali, nasce un modello innovativo capace di coniugare ricerca scientifica, tecnologia blockchain e governance territoriale.

Il Sistema di Certificazione d'Identità Territoriale (S.I.T.) rappresenta oggi una delle architetture più avanzate in Europa per la certificazione oggettiva e scientificamente verificabile dell'identità territoriale delle produzioni agroalimentari.

Riconosciuto dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT), il S.I.T. supera il concetto tradizionale di marchio di qualità, configurandosi come un protocollo scientifico e tecnologico multilivello, progettato per garantire:

- autenticità genetica delle materie prime;
- tracciabilità digitale immodificabile;
- certificazione verificabile a livello internazionale;

tutela contro contraffazioni e Italian Sounding;
valorizzazione economica dell'identità territoriale.



Il Cuore Scientifico: Certificazione Genetica

Il S.I.T. integra analisi del DNA effettuate presso università e centri di ricerca accreditati, consentendo di:

identificare varietà autoctone e patrimoni genetici territoriali;
certificare scientificamente l'origine;
garantire la continuità identitaria anche nei prodotti trasformati;
fornire prove oggettive utilizzabili in ambito giuridico e commerciale.

La certificazione genetica rappresenta un salto evolutivo rispetto ai sistemi tradizionali basati esclusivamente su autocertificazioni documentali.



Blockchain e Passaporto Digitale Globale

Ogni prodotto certificato S.I.T. è associato a un Passaporto Digitale Unico, accessibile tramite QR Code, che integra:

dati genetici certificati;
registrazione blockchain dell'intera filiera;
informazioni produttive e qualitative;
parametri nutrizionali;
tracciabilità completa e trasparente.

Questo sistema elimina le asimmetrie informative tra produttori, buyer e consumatori, rafforzando la fiducia nei mercati internazionali.



Un Modello Europeo, Applicabile a Livello Globale

Il S.I.T. non si limita alla tutela del Made in Italy.

Grazie all'estensione del marchio di certificazione alle identità territoriali straniere, il sistema si configura come una piattaforma internazionale per la certificazione scientifica dell'identità territoriale, applicabile a:

prodotti identitari italiani;
produzioni territoriali europee;
identità agroalimentari di Paesi extra-UE.

Il protocollo è scalabile, interoperabile e progettato per dialogare con standard internazionali.



Ecosistema Strategico e Partnership Internazionale

Il S.I.T. opera all'interno di un ecosistema multilivello che integra istituzioni, università, centri di ricerca, partner tecnologici e organismi internazionali.

La governance è promossa da Confindustria Reggio Calabria – Sede Territoriale di Unindustria Calabria, che coordina l'interazione tra sistema produttivo, ricerca scientifica e mercati esteri.

Sul piano internazionale, il network include:

- Camera di Commercio Italiana di San Paolo (Brasile), quale hub per l'internazionalizzazione nel mercato sudamericano;
- Camera di Commercio Italo-Ellenica, per la cooperazione mediterranea;
- Camera di Commercio Canada West, per l'accesso ai mercati nordamericani;
- una società araba leader nello sviluppo di soluzioni digitali avanzate per infrastrutture blockchain;
- enti territoriali quali Camera di Commercio di Reggio Calabria, Ente Parco Nazionale dell'Aspromonte e GAL Terre Locride;
- consorzi e organizzazioni di categoria tra cui Consorzio IGP Olio di Calabria, Copagri Calabria, Associazione Olivicola Cosentina, Assoittica e organizzazioni di produttori territoriali.

Elemento centrale della dimensione europea del progetto è la collaborazione con PEPITEE – Polo Europeo di Innovazione e Tecnologia, che contribuisce al trasferimento tecnologico, allo sviluppo di modelli certificativi innovativi e alla costruzione di un ecosistema europeo orientato alla digitalizzazione delle filiere agroalimentari.



Il Ruolo Strategico del Polo Europeo di Innovazione PEPITEE

La collaborazione con PEPITEE – Polo Europeo di Innovazione e Tecnologia rafforza la dimensione europea del progetto, favorendo:

trasferimento tecnologico;
sviluppo di modelli certificativi innovativi;
integrazione tra ricerca, imprese e territori;
diffusione del sistema nei mercati internazionali.

Il S.I.T. si inserisce così nel panorama delle iniziative europee orientate a digitalizzazione, tutela della biodiversità e rafforzamento delle filiere agroalimentari.



Impatto Economico e Competitività

Per le imprese, il S.I.T. rappresenta:

uno strumento di controllo interno scientificamente strutturato;
una leva di potere contrattuale nei mercati esteri;
un sistema di protezione contro contestazioni sull'origine;
un elemento di differenziazione premium.

Per i buyer internazionali, il sistema riduce il rischio commerciale e aumenta la trasparenza delle transazioni.

Per i territori, significa trasformare identità e biodiversità in valore economico certificato.

EU Perché il S.I.T. è importante per l'innovazione europea

Il Sistema di Certificazione d'Identità Territoriale (S.I.T.) si inserisce pienamente nelle priorità strategiche dell'Unione Europea in materia di digitalizzazione delle filiere agroalimentari, tutela della biodiversità, trasparenza dei mercati e rafforzamento della competitività territoriale.

Attraverso l'integrazione tra validazione genetica, infrastruttura blockchain e certificazione digitale interoperabile, il S.I.T. contribuisce concretamente a:

digitalizzare e rendere intelligenti le filiere agroalimentari europee;
rafforzare i meccanismi di tracciabilità e trasparenza lungo la supply chain;
proteggere il patrimonio genetico agricolo e zootecnico dei territori;
contrastare le frodi alimentari e le false dichiarazioni di origine;
sostenere la competitività delle PMI nei mercati internazionali;
promuovere modelli di cooperazione territoriale transnazionale.

Il S.I.T. rappresenta un'infrastruttura di fiducia che integra scienza applicata e tecnologie digitali, contribuendo agli obiettivi europei di transizione digitale, resilienza delle filiere agroalimentari e valorizzazione delle identità territoriali.

Verso un quadro di identità territoriale europea

L'evoluzione delle politiche europee in materia di tracciabilità, sostenibilità e digitalizzazione delle filiere apre la strada alla costruzione di nuovi modelli certificativi basati su evidenze scientifiche e infrastrutture digitali interoperabili.

In questo contesto, il S.I.T. rappresenta una possibile base sperimentale per lo sviluppo di un European Territorial Identity Framework, capace di:

integrare validazione genetica e tecnologie blockchain;
armonizzare criteri di certificazione dell'identità territoriale;
favorire il mutuo riconoscimento tra territori europei;
rafforzare la competitività delle PMI nel mercato unico;
sostenere la tutela della biodiversità e delle produzioni autoctone.

Attraverso la collaborazione tra poli di innovazione, università, imprese e istituzioni, il modello può evolvere in un ecosistema europeo orientato alla certificazione avanzata dell'identità territoriale, contribuendo alla costruzione di standard interoperabili e replicabili a livello transnazionale.

Un modello nato nei territori, con vocazione europea.

Verso un Nuovo Paradigma della Certificazione Territoriale

Il S.I.T. introduce un nuovo paradigma europeo basato su:

integrazione tra scienza e tecnologia;
certificazione oggettiva dell'identità territoriale;
interoperabilità digitale;
applicabilità internazionale.

Non un semplice marchio, ma un'infrastruttura di fiducia.

Un modello replicabile, scalabile e pronto a dialogare con i sistemi certificativi globali.

Mariella Costantino

Referente Sportello Internazionalizzazione
Confindustria Reggio Calabria
Sede Territoriale di Unindustria Calabria