



# TerrAria

INFORMATICA | AMBIENTE | RICERCA

TECNOLOGIA PER L'AMBIENTE

## Innovazione per Ambiente, Energia e Territorio

TerrAria integra dati, modelli e software per accompagnare la trasformazione energetico-ambientale.



# Tecnologia e competenze per un futuro più sostenibile.

Soluzioni digitali, modelli energetico-ambientali e innovazione per pubbliche amministrazioni e imprese

TerrAria è una **PMI Innovativa** con sede a Milano, attiva dal 1999. Unisce la solidità di una software house all'esperienza di una società di consulenza ambientale, sviluppando metodologie, strumenti e processi dedicati all'ambiente, all'energia e alla gestione del territorio.



# Qualità certificata

Dal 2016 l'azienda è **certificata ISO 9001:2015** per la progettazione, lo sviluppo e la manutenzione di **sistemi informativi** e per la **consulenza in ambito energetico-ambientale**. Una garanzia di processi strutturati, miglioramento continuo e attenzione costante alle esigenze dei clienti.

## Competenze & Team

TerrAria integra **competenze tecniche e multidisciplinari** nello sviluppo di WebGIS, Sistemi di Supporto alle Decisioni e modelli energetico-ambientali.

Il team è composto da 25 professionisti – informatici, ingegneri, fisici e pianificatori – capaci di rispondere in modo qualificato ai bisogni di enti pubblici, centri di ricerca e operatori privati.

Le principali **aree di lavoro** includono:

- > **Qualità dell'aria e inquinamento** atmosferico
- > **Efficienza e pianificazione energetica**
- > **Valutazioni** strategiche e di impatto
- > Sviluppo di **applicativi e strumenti digitali personalizzati**



**25**

COLLABORATORI



**2.1 M**

FATTURATO



**> 15**

PROGETTI R&D



**> 50**

APPLICAZIONI WEB

# Know-how



## WebGIS, Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) e Gemelli Digitali

TerrAria offre **soluzioni** e **competenze IT specializzate** e avanzate per lo sviluppo di applicativi web, strumenti e metodologie nel campo della **sostenibilità ambientale** e della **transizione energetica**.

È un punto di riferimento nello sviluppo di oltre 30 **WebGIS** (servizi georeferenziati per la visualizzazione su mappa) e di circa 20 **DSS** sviluppati negli anni.

Ha inoltre supportato la realizzazione di **Gemelli Digitali avanzati**, capaci di combinare dati ambientali, modelli di traffico e algoritmi di IA a supporto della pianificazione territoriale, come **VERA, Gemella Digitale di qualità dell'aria** della Regione Emilia-Romagna.

## Qualità dell'aria e impatto ambientale

TerrAria è specializzata nella stima dell'**impatto** delle attività umane sulla qualità dell'aria, sul rumore e sulla salute pubblica, attraverso **approcci modellistici** avanzati. Nell'ultimo triennio ha redatto oltre 7 **Studi di Impatto Ambientale** nell'ambito delle procedure autorizzative, utilizzando modelli internazionali di dispersione atmosferica (CAMx, CALPUFF, AERMOD). L'azienda sviluppa inoltre modelli e software ad alta risoluzione su **diverse scale territoriali**, fornendo un supporto integrato alla **pianificazione territoriale** per la **qualità dell'aria**, il **clima** e la **mobilità** (PRIA di Regione Lombardia e relativa Valutazione Ambientale Strategica, PAIR di Regione Emilia Romagna 2030, PAC di Brescia).





## Gestione ed efficienza energetica

TerrAria supporta enti pubblici e privati nella **gestione dell'energia**, affiancandoli nell'**efficientamento** dei **processi produttivi** (diagnosi energetiche e carbon footprint), nel **miglioramento** delle **prestazioni** degli edifici energivori e nella definizione degli interventi di **efficientamento energetico**, accompagnando il processo di richiesta degli incentivi (conto termico). Negli anni ha svolto il ruolo di Energy Manager di **oltre 9 amministrazioni locali** in tutta Italia.

Attraverso software sviluppati ad hoc, l'azienda accompagna le pubbliche amministrazioni nella **pianificazione energetica (PAESC - Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima, STC - Strategie di Transizione Climatica e PAC - Piani Aria e Clima)**.

Inoltre TerrAria promuove la costituzione delle **CACER (Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile)**, coordinandone la richiesta di agevolazioni e la gestione operativa.

## Ricerca e Sviluppo

TerrAria investe costantemente nell'**innovazione** e nella **ricerca e sviluppo**, costruendo attivamente partnership a livello nazionale e internazionale. L'azienda si è aggiudicata **oltre 15 progetti regionali, nazionali ed europei** (tra cui LIFE, ESA, ECMWF, UIA, IEE, Interreg, FP7), contribuendo allo sviluppo di metodologie e strumenti all'avanguardia per **applicazioni ambientali**.

Tra i principali temi affrontati rientrano **qualità dell'aria, efficienza energetica, valutazione dei rischi naturali ed industriali** e adattamento ai **cambiamenti climatici**, anche grazie all'utilizzo di **intelligenza artificiale e dati satellitari**.



# Dove i dati diventano soluzioni

Dai sistemi digitali ai modelli energetico-ambientali, i nostri prodotti nascono per supportare enti e imprese nelle decisioni strategiche, con strumenti affidabili, scalabili e pensati per esigenze reali.

## CO<sub>20</sub> & ERGAPP

Ottimizza la pianificazione energetica locale con **CO<sub>20</sub>** e aziendale con **ERGapp**.

**CO<sub>20</sub>** aiuta gli enti locali a costruire **bilanci energetico-emissivi** e **ERGapp** supporta l'**Energy Manager** per diagnosi energetici e ISO50001: valutazione ex-ante degli interventi di **efficientamento** e monitoraggio nel tempo dei consumi.



## UTAQ

**Prova UTAQ:** qualità dell'aria a 25 m di risoluzione. Modello che produce **mappe di qualità dell'aria ad alta risoluzione**, anche in modalità **previsionale**. UTAQ è scalabile a diversi contesti territoriali ed è stato applicato in oltre 8 domini.



## VIGIS

Esplora **ViGIS:** oltre 39K campi già monitorati. WebGIS che integra dati satellitari e sito-specifici per il supporto, la gestione e il monitoraggio dei campi agricoli lungo l'intero **ciclo di vita** delle colture.



## MASAI

Rileva e valuta i danni di edifici ed infrastrutture con **MASAI**

Strumento avanzato con **IA** e **dati satellitari** per emergenze umanitarie e protezione civile, utilizzando immagini satellitari radar e ottiche ad altissima risoluzione.



## RIAT+

Scopri ora **RIAT+** per supportare le **politiche sull'aria**. Applicativo per simulare **scenari di valutazione** dell'effetto di azioni volte a ridurre l'inquinamento atmosferico, già utilizzato in 13 regioni UE.



# Richiedi una demo e scopri tutti i nostri software

[terraria.com/prodotti](https://terraria.com/prodotti)





TerrAria è una PMI innovativa milanese, nata nel 1999, che integra le tecnologie informatiche con competenze in materia di sostenibilità, decarbonizzazione e transizione climatica.

Via M. Gioia 132, Milano, 20125, Italia

[www.terraria.com](http://www.terraria.com)

#### CONTATTI

##### Email

[info@terraria.com](mailto:info@terraria.com)

[ricercaesviluppo@terraria.com](mailto:ricercaesviluppo@terraria.com)

##### Telefono

+39 02 87085651