

Inizi

Messa in servizio

Consolidamento

Crescita

1998

Progetto OASI appare nelle linee direttive 2000-2003 del CdS
Qualificandolo come nuovo compito dello Stato viene inserito nelle linee direttive e negli obiettivi di legislatura del Dipartimento del territorio

2001

Concetto e realizzazione OASI
Mandato alla SUPSI per lo sviluppo degli indirizzi metodologici ed operativi

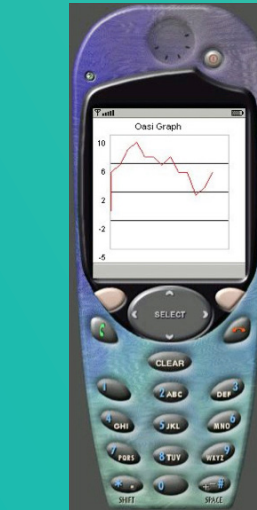
2002

Studio sistema informativo
Progettazione e sviluppo del concetto d'acquisizione e validazione dati e del relativo sistema informativo



2003

Entrata in funzione del sistema gestione dati
Attivazione delle procedure automatiche di raccolta e validazione dati, degli applicativi di accesso, gestione e analisi dei dati (inizialmente solo aria, rumore, meteo e traffico)



2003

Studio architettura a servizi web
Permette un accesso aperto e mobile ai dati ambientali (primo prototipo di App per smartphone)



2004

Pubblicazione sito web OASI
presentato il portale internet che dà accesso ai dati ambientali del Cantone Ticino: informazioni costantemente aggiornate su aria, rumore, meteo e traffico



2005

Consolidamento sistema informativo
Prima di estendere i servizi di gestione dati si è provveduto a consolidare il sistema informativo ed i server

2006

11 Cantoni hanno adottato la riduzione della velocità in autostrada ad 80 km/h
Nel corso dell'episodio acuto di smog invernale sull'Altipiano svizzero, 11 Cantoni hanno adottato la misura degli 80km/h in autostrada

2007

Entrata in vigore del decreto esecutivo che prevede la misura degli 80 km/h
Decreto esecutivo concernente le misure d'urgenza in caso d'inquinamento atmosferico acuto

2007

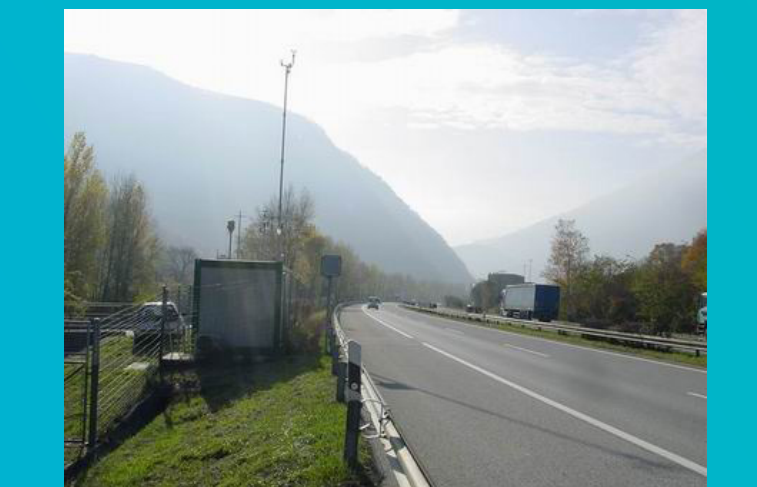
Integrazione dati stazioni federali e delle regioni confinanti
Integrazione dati stazioni aria e meteo federali (UFAM, MeteoSvizzera), dei Grigioni, della Lombardia e del Piemonte

1999

Interrogazione M. Ferrari
che richiede un monitoraggio ambientale permanente e risposta del CdS con la prevista creazione dell'osservatorio ambientale

2002

Messaggio governativo
Creazione dell'Osservatorio ambientale della Svizzera italiana e mandato di prestazione dall'Ufficio federale dell'ambiente



2002

Attivazione delle due stazioni lungo l'A2
A Moleno e Camignolo si misurano contemporaneamente i parametri aria, rumore, meteo e traffico

2003

Studio procedure avanzate di validazione e analisi dei dati
Progettazione delle procedure automatiche di validazione e analisi dei dati necessarie visti i grandi quantitativi di dati in entrata



2003

Studio monitoraggio radiazioni non ionizzanti
Elaborazione di un concetto di osservazione permanente nel settore dell'elettrosmog

2003

Studio sito web
Implementazione a titolo sperimentale del sito web

2003

Introduzione 80 km/h in autostrada a causa degli alti valori di ozono
Per la prima volta il CdS decide di introdurre temporaneamente il limite di 80 km/h; i dati OASI permettono di valutare gli effetti di questa misura

2005

Studio rappresentazione dati geografici tramite GIS
Investigazione e progettazione di un software per l'accesso a informazioni georeferenziate e la navigazione geografica



2005

Licenza edilizia ICTR prevede prove a futura memoria e monitoraggio continuo
Condizione vincolante al rilascio della licenza edilizia da parte del Comune di Giubiasco e confermato dal Gruppo di Accompagnamento che comprende i rappresentanti dei Comuni limitrofi

2006

Pubblicazione del catasto delle antenne di telefonia mobile
Con indicazione delle potenze, direzioni d'emissione e valori di controllo per ogni sito

2007

Ampliamento dell'offerta del sito web
Dati aggiornati ogni ora, accesso diretto a tutti i dati storici, descrizioni dettagliate delle stazioni di misura



Crescita

2008

Studio procedure di controllo avanzate
Supporto all'implementazione e gestione delle procedure di controllo tramite metodo dei cluster

3

2008

Pubblicazione del catasto dei siti inquinati
Viene reso pubblico il catasto cantonale dei siti inquinati o potenzialmente tali, con indicazione dell'origine dell'inquinamento, mappali, indagine e stato della procedura

2009

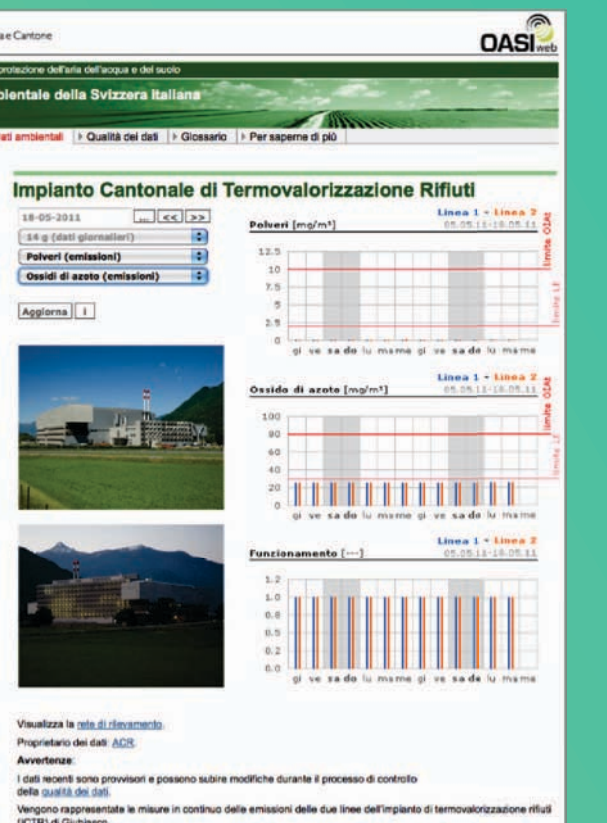
Pubblicazione monitoraggio frane e radiazioni non ionizzanti
dati sui principali movimenti franosi presenti sul territorio cantonale e sul monitoraggio delle radiazioni non ionizzanti (prima svizzera)

2010

Monitoraggio inquinamento luminoso
In collaborazione con Dark-Sky Ticino e la Società astronomica ticinese, allestimento di una rete di monitoraggio a lungo termine dell'inquinamento luminoso (prima svizzera)

2010

Frana Preonzo: distacco e allargamento della fessura
Distacco e accelerazione di allargamento della fessura che provocò una momentanea evacuazione della zona industriale



2011

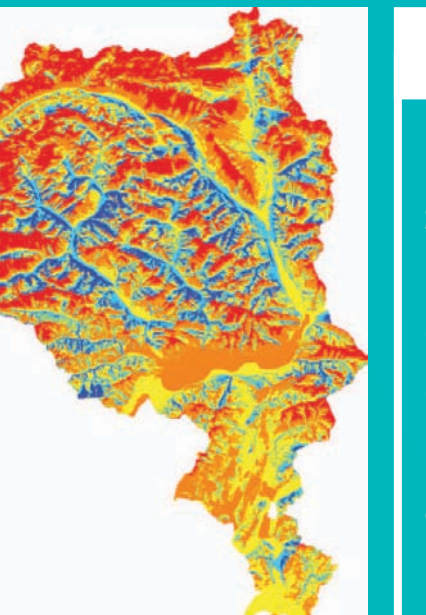
Pubblicazione online dati giornalieri ICTR
dati misurati in continuo delle emissioni dai camini dell'Impianto cantonale di termovalorizzazione dei rifiuti ICTR (prima svizzera)

2012

Pubblicazione dati idrologici e conteggi annuali del traffico
Pubblicazione dei dati idrologici cantonali, federali e delle regioni confinanti, così come dei conteggi annuali del traffico

2012

Pubblicazione della mappatura solare cantonale
Pubblicazione sul sito OASI della mappatura solare cantonale, quasi 20'000 richieste di dati il primo giorno, in seguito ca.100 al giorno (uno dei primi cantoni)



2012

Il progetto OASI diventa un ufficio
Secondo linee direttive, si procede al consolidamento del progetto nell'Ufficio del monitoraggio ambientale che comprende anche il laboratorio di analisi ambientali

2013

Statistica Ticinese dell'Ambiente e delle Risorse naturali (STAR)
Pubblicazione quadriennale sullo stato dell'ambiente realizzata dalla Sezione aria, acqua e suolo assieme all'Ufficio cantonale di statistica

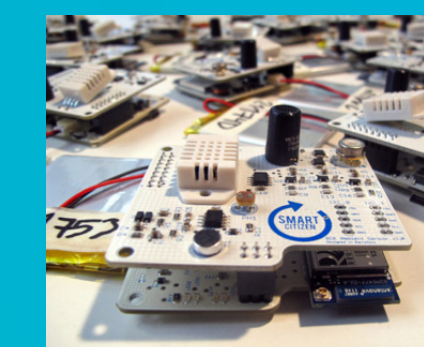
2014

Rinnovo totale sito web OASI
A 10 anni dalla sua pubblicazione, il portale di accesso ai dati ambientali viene completamente rinnovato: sito web multiplatforma (anche tablet e smartphone) e dati liberamente scaricabili (open government data)



2012

Pubblicazione dell'App per smartphone airCheck per tutta la Svizzera
Su commissione dei cantoni viene pubblicata l'App "airCheck", successore dell'apprezzata "Qualità dell'aria in Ticino", che mostra la qualità dell'aria in tutta la Svizzera



2014

Studio sistemi di misura e sensori low-cost
Studio di fattibilità e sviluppo prototipo di un sistema portatile open source e low-cost per la misura della qualità dell'aria

6

Futuro

2008

Studio web GIS
Progettato ed implementato un software per la navigazione geografica (GIS) tramite geoservizi su web e applicativo

2

2008

Studio dei servizi al cittadino
Analisi dei servizi esistenti, definizione dei bisogni e degli scenari d'uso inclusa informazione tramite App per smartphone

4+5



2009

Sviluppo di nuove stazioni ambientali mobili
Serie di stazioni autonome a costruzione modulare, utilizzabili per diverse misure ambientali ed installabili in breve tempo quasi ovunque (munite di GPS e GSM)

2009

Statistica Ticinese dell'Ambiente e delle Risorse naturali (STAR)
Nuova pubblicazione sullo stato dell'ambiente realizzata dalla Sezione aria, acqua e suolo assieme all'Ufficio cantonale di statistica

2011

Studio soluzioni d'interfaccia utente per OASI e i suoi servizi
Ricerca e progettazione di soluzioni d'interfaccia utente per il sistema OASI e i suoi servizi, progettazione App smartphone "Qualità dell'aria in Ticino"

5

2011

Pubblicazione App smartphone "Qualità dell'aria in Ticino"
Attivata l'App per smartphone "Qualità dell'aria in Ticino" che fornisce dati sulla qualità dell'aria in qualsiasi momento e luogo del Cantone (prima svizzera)

2011

Studio estensione procedure di controllo automatiche dei dati
Aggiornare, migliorare ed estendere le procedure automatiche in uso

3

2012

Frana Preonzo: crollo e colate di detriti
Crollo stimato in un totale di circa 300'000 m³ durante la notte del 15.5

