Prevenzione e Resilienza Territoriale: Proposta Definitiva

Emendamenti SIGEA-APS al Disegno di Legge di Bilancio 2027-2029 (A.C. 3174)

Gemini Notebook

Il Cambio di Paradigma: Dalla Spesa Emergenziale all'Investimento Proattivo



L'Insostenibilità del Modello Attuale

La gestione post-emergenziale delle calamità naturali comporta **costi sociali ed economici insostenibili.**

Continuare a finanziare la sola riparazione **perpetua una spesa pubblica incontrollabile.**



Il Rendimento della Prevenzione

La letteratura scientifica e finanziaria attesta che ogni euro investito in prevenzione idrogeologica e sismica genera un **risparmio da 3 a 6 volte superiore** nelle future spese di soccorso, ripristino e indennizzo.

Gemini Notebook

I 4 Pilastri per un'Italia Resiliente

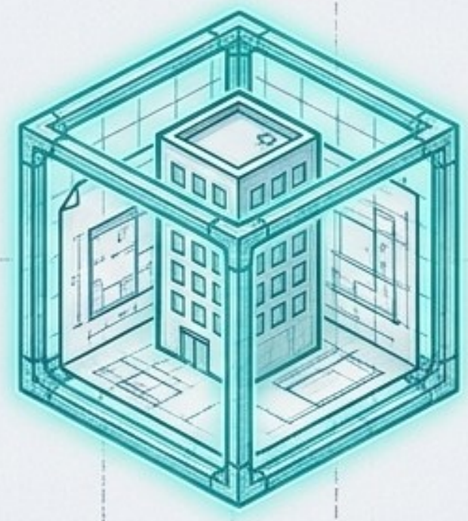


1. Conoscenza e Transizione Digitale

Conoscenza profonda del suolo e presidio tecnico locale.

Emendamenti: Artt. 78-bis, 78-ter

CARG · PAI · PGRA



2. Incentivi alla Sicurezza

Agevolazioni fiscali mirate alla reale riduzione della vulnerabilità.

Emendamenti: Artt. 4, 116

RSL · SLO · MS3

3. Gestione Acque e Territorio

Ripristino funzionale degli invasi e tutela costiera.

Emendamenti: Art. 78

Contratti di Fiume





4. Ricostruzione Resiliente

Delocalizzazione, trasparenza immobiliare e interoperabilità.

Emendamenti: Artt. 113, 113-bis, 114

APeN · GEDISI

Gemini Notebook

Pilastro 1: Conoscenza Geologica Ufficiale e Pianificazione Evolutiva

Status Quo:

Conoscenza frammentata, frammentata, fondi episodici e consumo di suolo incontrollato in aree a rischio.



CARG

20 Mln/anno

35 Mln €

Autorità di Bacino

15 Mln/anno

Riforma SIGEA (Art. 78-bis)



Fondo Strutturale:

35 milioni/anno dal 2027 per completare la **Carta Geologica 1:50.000** e potenziare le **Autorità di Bacino**.



Pianificazione Dinamica:

Integrazione nei **PAI** **PAI** di **scenari climatici 2050-2100** (innalzamento mare), **zone buffer** per frane e pericoli nivoglaciali.

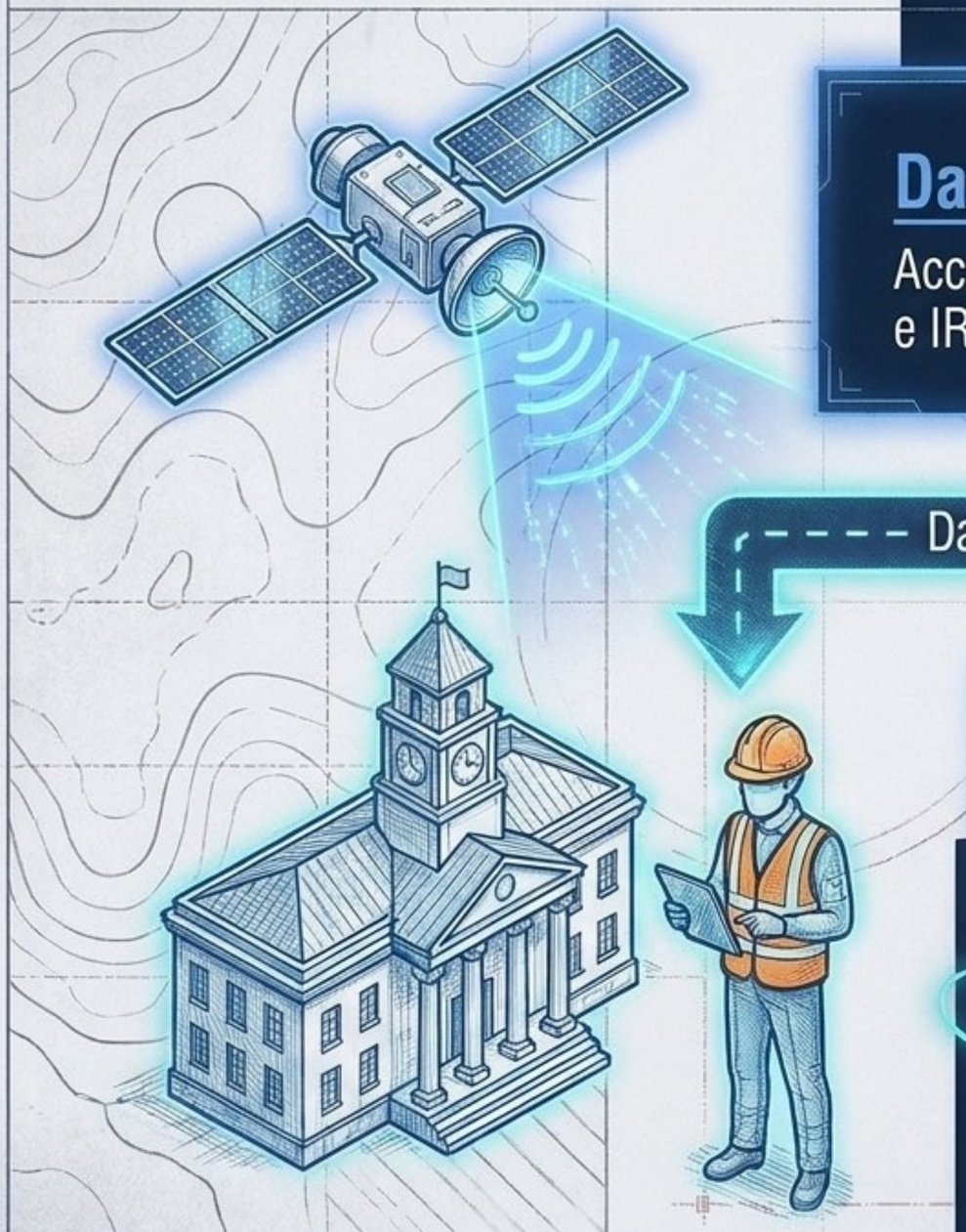


Stop Consumo di Suolo:

Divieto assoluto di impermeabilizzazione ed edificazione in aree pericolose (P3/P4) e a rischio (R3/R4) senza deroghe. Obbligo di compensazione (de-sealing).

Gemini Notebook

Transizione Digitale Spaziale e Presidio Tecnico Locale



Dati Satellitari Gratuiti (Art. 78-ter, c. 1)

Accesso gratuito per i Comuni ai dati satellitari SAR, costellazioni Sentinel e IRIDE tramite piattaforma ISPRA/ARPA.

Dati avanzati analizzati da competenze specialistiche sul territorio...

Presidio Tecnico negli Enti Locali (Art. 78-ter, c. 2)

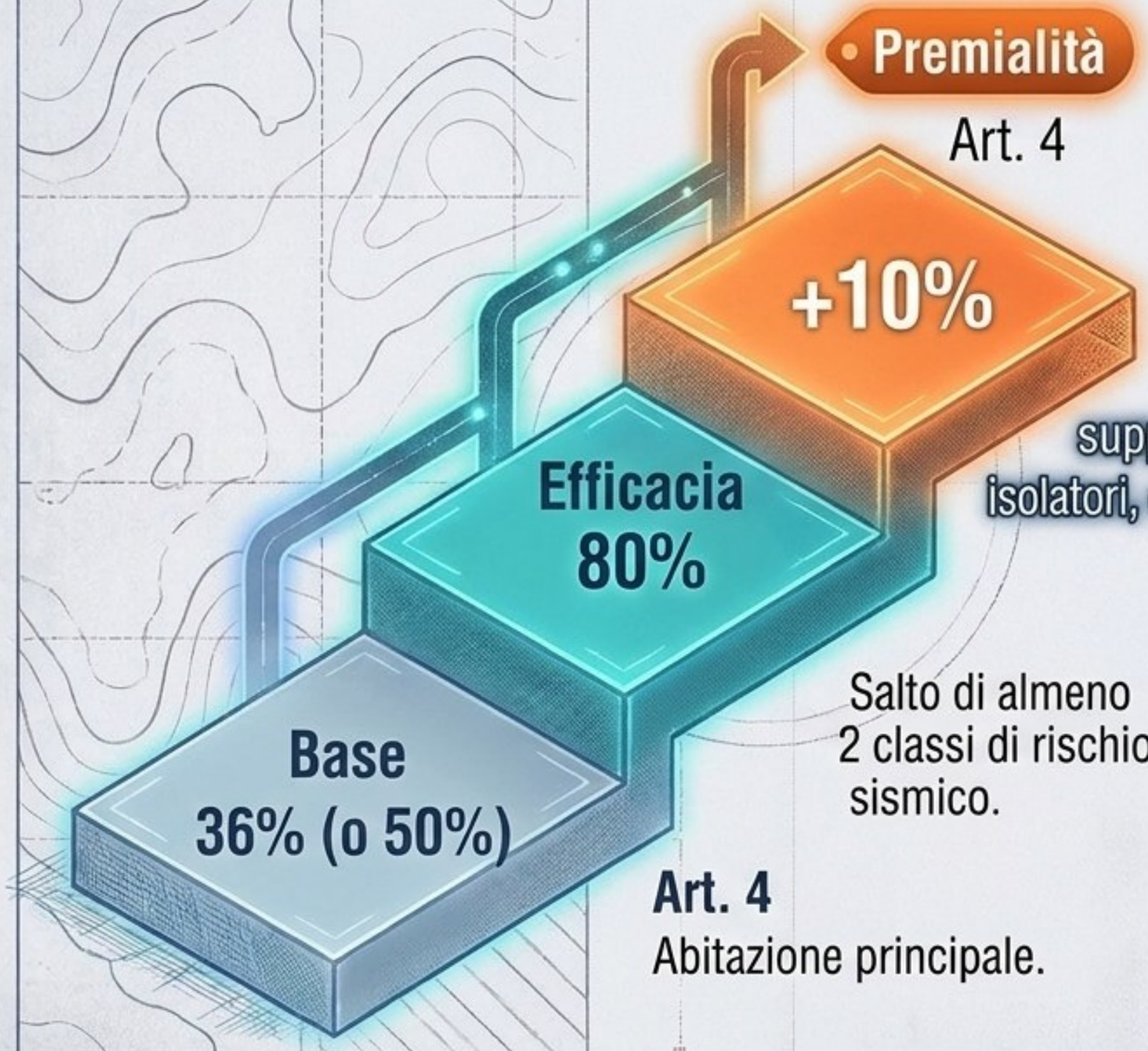
Obbligo di riserva del 20% del turnover (fabbisogno del personale tecnico) per la figura del Geologo negli Enti Locali.

Invarianza Finanziaria

(Attingendo alle facoltà assunzionali ordinarie senza nuovi oneri).

Gemini Notebook

Pilastro 2: Incentivi alla Reale Riduzione della Vulnerabilità (Sismabonus)



Progettazione supportata da RSL, isolatori, o ricostruzione SLO

Salto di almeno 2 classi di rischio sismico.

Art. 4
Abitazione principale.

APPROVED

Riserva di Legge e Diagnosi

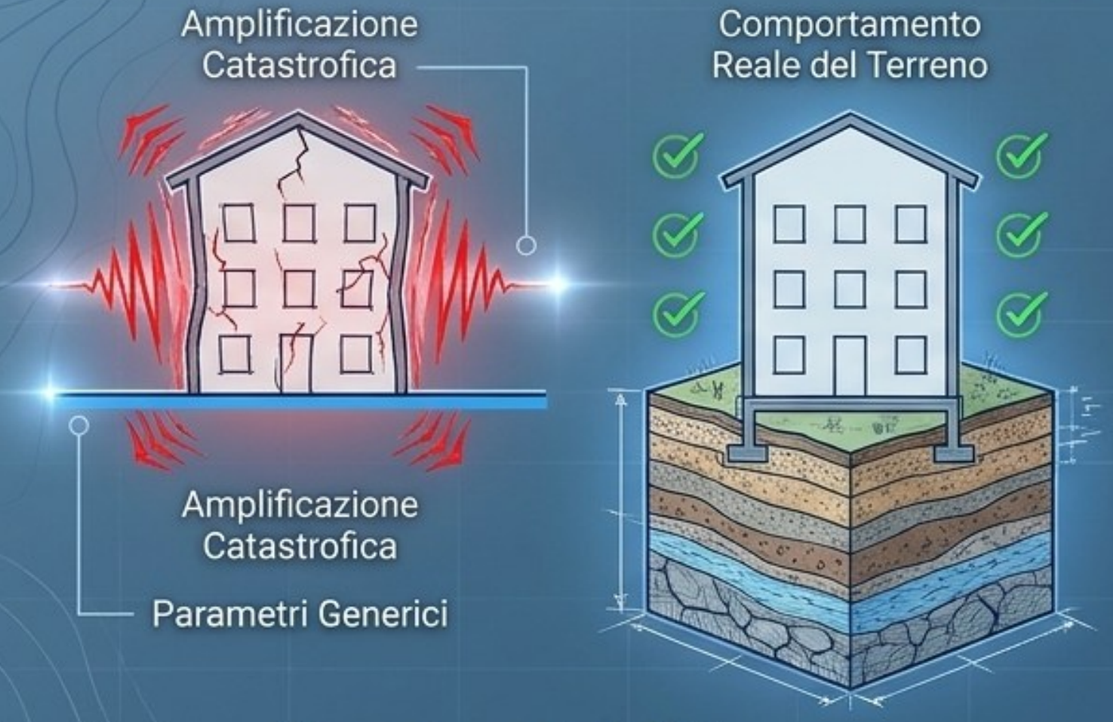
Creazione di un **massimale autonomo** di **15.000 €** a pieno titolo per onorari professionali, Relazione Geologica asseverata, indagini di sito e RSL.

Obiettivo:
Stimola la diagnosi preventiva indipendente prima dell'esecuzione dell'opera.

Gemini Notebook

L'Innovazione Tecnologica: Oltre il Mero Consolidamento

Risposta Sismica Locale RSL

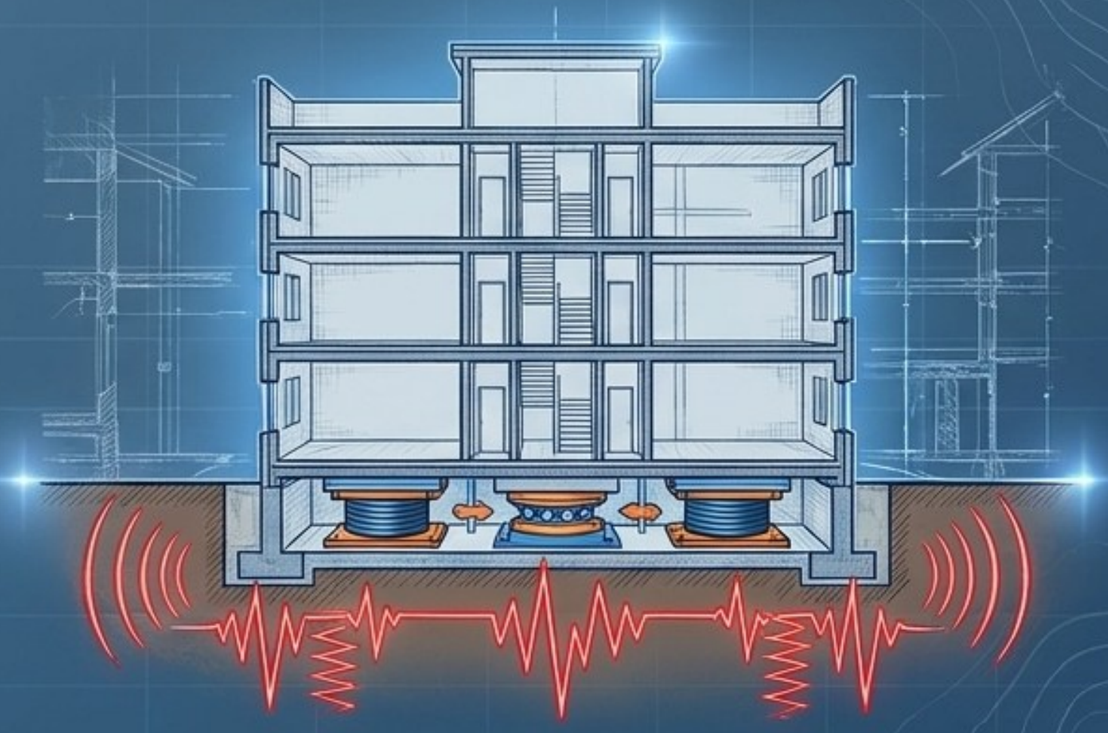


L'importanza della RSL

Prevenire la Risonanza

La Risposta Sismica Locale valuta il reale comportamento del terreno sotto l'edificio, evitando calcoli basati su parametri generici che causano effetti di amplificazione catastrofici.

Stato Limite di Operatività SLO



Tecnologie di Dissipazione

Operatività Immediata

Lo Stato Limite di Operatività e le tecnologie di dissipazione garantiscono che, post-sisma, l'edificio non solo non crolli, ma rimanga immediatamente agibile e funzionale. Sinergia fondamentale tra Geologo e Ingegnere.

Gemini Notebook

Sicurezza Strategica di Scuole ed Edifici Pubblici (Art. 116)

Ripristino del Fondo a 60 milioni/anno fino al 2030
(cancellando il dimezzamento previsto dal DdL).

Richiesta di finanziamento dall'Ente Locale

Decision Gate



L'ente è dotato di studi di Microzonazione Sismica o valutazione di Risposta Sismica Locale asseverata?

Priorità Assoluta
Assegnazione dei fondi per l'adozione di isolatori sismici o demolizione/ricostruzione orientata allo SLO **SLO**

Nota: l'adozione tecnologica è subordinata alla verifica congiunta di **compatibilità geologica (Geologo)** e **modellazione dinamica (Ingegnere)**.

Gemini Notebook

Pilastro 3: Gestione Idrica, Invasi e Tutela Costiera



Ripristino del bilancio sedimentario e del trasporto solido lungo l'asta fluviale in accordo con i i Contratti di Fiume

Apporto naturale di sedimenti alle foci per il contrasto strutturale all'erosione costiera.

Desedimentazione ecologica e sghiaiatura per ripristinare la capacità di laminazione delle piene (rischio idraulico) e l'accumulo di riserve anti-siccità.

Obbligo di copertura finanziaria nei quadri economici per indagini geologiche e sedimentologiche continue (Art. 78).

Gemini Notebook

Pilastro 4: Ricostruzione Resiliente e Delocalizzazione Programmata

Evento Calamitoso ➡ Richiesta Contributi (Art. 113)

L'immobile ricade in area a pericolosità P3/P4 o rischio R3/R4 della mappa **PAI** ?

SI

Divieto assoluto di ricostruzione in situ.

I contributi sono destinati prioritariamente alla delocalizzazione programmata in aree sicure.

Deroghe esclusive per beni vincolati ex D.Lgs. 42/2004 o aree con interventi di messa in sicurezza già regolarmente collaudati e in via di declassamento.

NO

Ricostruzione in loco consentita.

Obbligo (per scuole ed edifici strategici/condomini) di raggiungere lo **SLO**.

Gemini Notebook

L'Innovazione Trasparente: Istituzione dell'APeN

APE

Attestato di Prestazione Energetica.

Il Precedente:
Tutela l'efficienza sui consumi.

APeN

Attestazione di Pericolosità Naturale.

Obbligo di allegare l'APeN, asseverata dal geologo, in tutti gli atti di compravendita e locazione (ex art. 65 D.Lgs. 152/2006).

La Riforma SIGEA (Art. 113-bis):
Azzera l'asimmetria informativa.

Cittadini

Garantisce piena consapevolezza del rischio geologico prima dell'acquisto.

Stato

Opera a totale Invarianza Finanziaria (zero oneri), orientando naturalmente il mercato verso aree sicure.

Gemini Notebook

Interoperabilità Digitale Senza Blocco dei Cantieri (Art. 114)



Tracciabilità in Background

L'interoperabilità tra database governativi avviene in modalità digitale automatizzata. Garantisce la coerenza dei dati senza determinare l'arresto dei procedimenti amministrativi né il blocco dei cantieri di ricostruzione.

Gemini Notebook

Coperture Finanziarie e Sostenibilità della Riforma

Investimenti Strutturali (Priorità di Bilancio)

Fondo Conoscenza Geologica (Art. 78-bis)

35 mln € annui dal 2027

(Copertura: riduzione Fondo art. 1, c. 200, L. 190/2014).

Fondo Edifici Pubblici Strategici (Art. 116)

Ripristino a 60 mln € annui

(Annullamento del taglio previsto).

Innovazioni a Costo Zero

Invarianza Finanziaria

Presidio Enti Locali (Art. 78-ter)

20% turnover Geologi usando facoltà assunzionali ordinarie.

Trasparenza Immobiliare (Art. 113-bis)

APeN e informazione pubblica PAI a risorse vigenti.

Dati Satellitari (Art. 78-ter)

Uso gratuito del Programma Spaziale Nazionale (IRIDE/Sentinel) già finanziato.

Gemini Notebook

Un’Opportunità Storica per il Paese

> Passare dalla cultura dell’emergenza permanente alla **prevenzione primaria** fondata sulla **conoscenza geologica, sulla pianificazione dinamica** e sul presidio tecnico del territorio rappresenta **l’unico investimento** sostenibile per proteggere le vite umane, salvaguardare il patrimonio e garantire la stabilità dei conti pubblici.

Documento elaborato da:
SIGEA-APS (Società Italiana di Geologia Ambientale)

Logo SIGEA-APS

Invito all’Adozione:

Il pacchetto emendativo trasforma la Legge di Bilancio 2027–2029 in un provvedimento di svolta per l’Italia.

Gemini Notebook