

since 1990

HARPACEAS
Your digital partner

PARATIE plus

Il software di riferimento per l'analisi di Paratie flessibili pluristratificate ad elementi finiti in campo non lineare

Paratie Plus è il software più completo per la modellazione analisi e verifica di opere di sostegno flessibili. Sostituiti legami costitutivi elasto-plastici per i terreni, diversi elementi strutturali disponibili e un ampio catalogo di sezioni strutturali permettono di analizzare un gran numero di problematiche legate alle opere di sostegno flessibili.

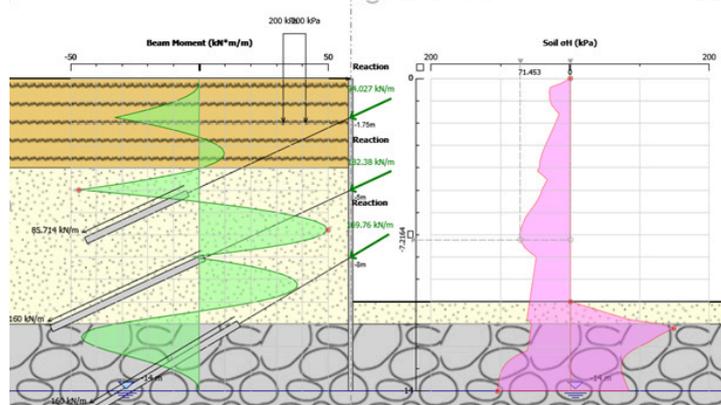
Con Paratie Plus si possono svolgere diverse attività, tra le quali:

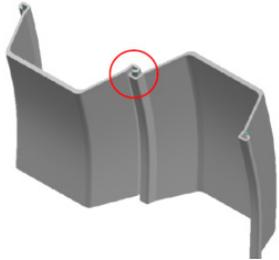
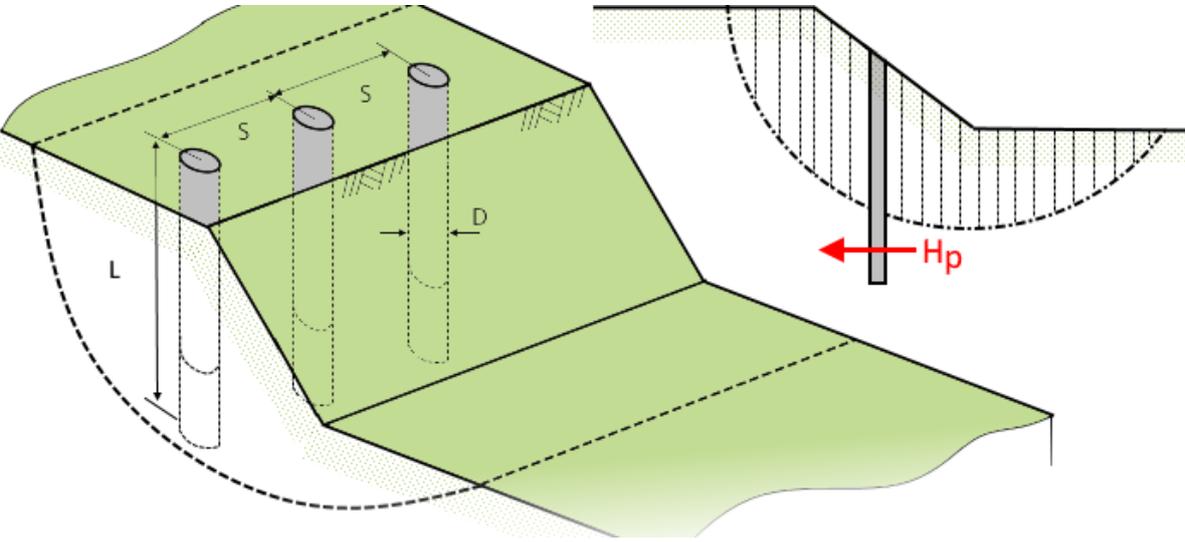
- Modellazione di strati di terreno e superfici piezometriche non orizzontali
- Visualizzazione della stratigrafia di analisi per la validazione dei dati di input
- Gestione interattiva delle armature per elementi in c.a. (diaframmi e pali)
- Modellazione di contro-fodere
- Modellazione di palancole per opere marittime
- Analisi di stabilità dei pendii

Paratie Plus dispone di strumenti completi per effettuare le verifiche strutturali e geotecniche in accordo a **NTC 2018** ed **Eurocodici** e per determinare i parametri di resistenza e deformabilità del terreno a partire dalle prove piezometriche.

Paratie Plus adotta una formulazione per l'interazione paratia-terreno unica e validata dalle principali società di ingegneria e stazioni appaltanti nazionali.

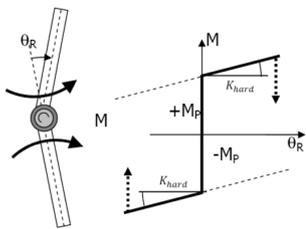
L'attuale configurazione dell'interfaccia è stata ulteriormente arricchita da wizard, che consentono di impostare con pochi click un modello complesso a partire da layout predefiniti.



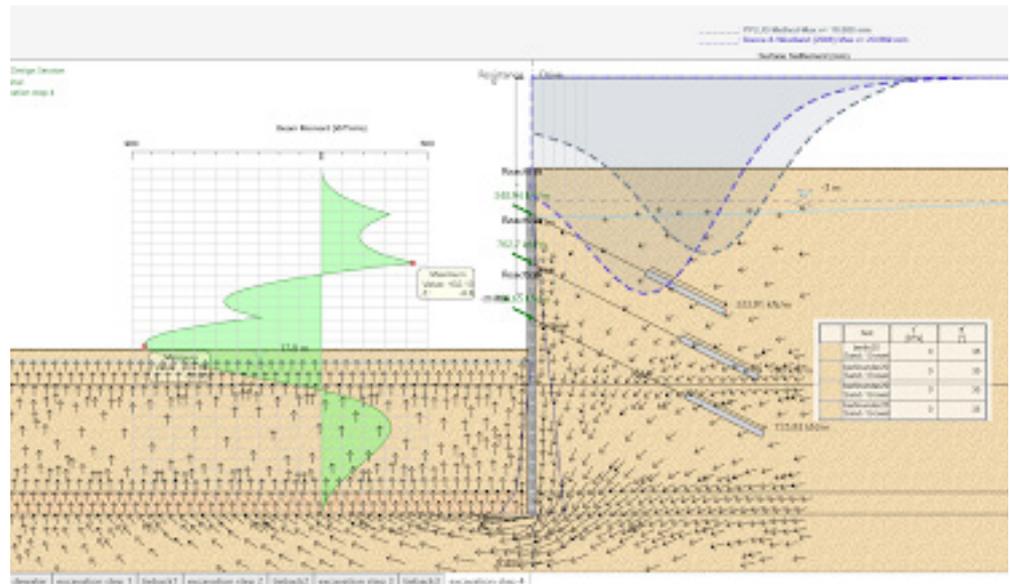
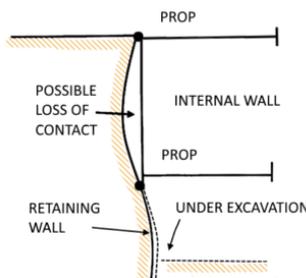
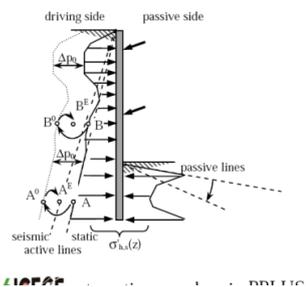


PARATIE plus™

PRINCIPALI FUNZIONALITÀ



- Mappa Sismica automatica del Territorio Italiano
- Correlazione di Bustamante Doix per la stima dei parametri di aderenza dei terreni e per le verifiche dei tiranti
- Valutazione effetti idraulici anche tramite modellazione 2D (simulazione fluidi confinati e non)
- modellazione solette su suolo elastico
- assegnazione legame elasto-plastico all'elemento strutturale "Puntone"
- Gestione sovraccarichi variabile fase per fase
- Grado di libertà verticale per valutazione dell'azione assiale lungo la parete
- Verifica a presso-flessione diaframmi
- Verifiche profilati in acciaio a quinconce (gli elementi C-Wall a sezione mista c.a.+acciaio sono gestiti dal verificatore Steelworld)
- Modulo aggiuntivo per la valutazione di stabilità dei pendii (VSP)



PARATIE plus™

HARPACEAS È RIVENDITORE ESCLUSIVO DI PARATIE PLUS PER L'ITALIA

since 1990
HARPACEAS
Your digital partner

Viale Richard 3A - 20143 MILANO
Tel. 02 891741 harpaceas.it

