



Deslizamientos de Maratea, Italia



Deslizamientos de Maratea, Italia



Pared rocosa de Vico Equestra, Italia

PROYECTOS DE REFERENCIA

Italia

Deslizamientos de Maratea
Deslizamiento Plan de Corones
Deslizamientos de Miglionico
Deslizamientos en Laurinziano
Consolidación Rupe de Montelupone
Deslizamientos de Molunghi
Monitoreo del permafrost, Gressan
Deslizamiento de Perticara
Deslizamiento de Niscemi
Monitoreo de la consolidación de rocas en Gerace
Monitoreo de taludes, San Vito Romano
Monitoreo de masas rocosas, Crocefieschi-Busalla

Europa

Monitoreo de taludes, Coslada - España
Deslizamientos de Karlik (República Checa)
Monitoreo de corrimientos de tierras en Moscú (Rusia)
Deslizamiento de Preddvor - Eslovenia
Monitoreo de taludes - Grecia
Deslizamiento de Vorobyovy Gory - Rusia
Deslizamientos en la región de Sochi (Rusia)
Sistema de alerta de deslizamientos de rocas Parthnachklamm - Alemania
Deslizamientos de Sibiu - Rumania
Deslizamientos de Stuttgart (Alemania)
Monitoreo de taludes en oleoductos - Grecia
Deslizamientos de tierras SGI, Estocolmo - Suecia
Proyecto ESRC de monitoreo de deslizamientos de tierras - Rusia

Otros países

Deslizamientos de tierras NEA - Georgia
Proyecto Langkawi - Malasia
Monitoreo de los derrumbes de tierra de la autopista Highway West (Georgia)
Deslizamientos de tierras en el sur de Taiwán
Proyecto Tamparuli-Ranau Sabah Paquete 2 - Malasia
Deslizamientos de tierras - Australia

DESCUBRE NUESTRO MUNDO
LATINOAMERICA.SISGEO.COM

SISGEO LATINOAMÉRICA S.A.S.
Carrera 29 No. 70-43, unidad 2
Barrio La Merced Norte
Bogotá D.C. - Colombia
Tel-Fax: (+57) 601 636 8710
info@latinoamerica.sisgeo.com



SEGURIDAD Y MONITOREO DE LOS DESLIZAMIENTOS

SEGURIDAD Y MONITOREO DE LOS DESLIZAMIENTOS

El monitoreo de deslizamientos de tierra se refiere al proceso de monitorear la estabilidad de las laderas e identificar posibles deslizamientos de tierra. Implica el uso de varias técnicas e instrumentos para monitorear continuamente el comportamiento y detectar cualquier signo de inestabilidad.



Muro de contención del túnel IRRÁ-TESALIA - Colombia

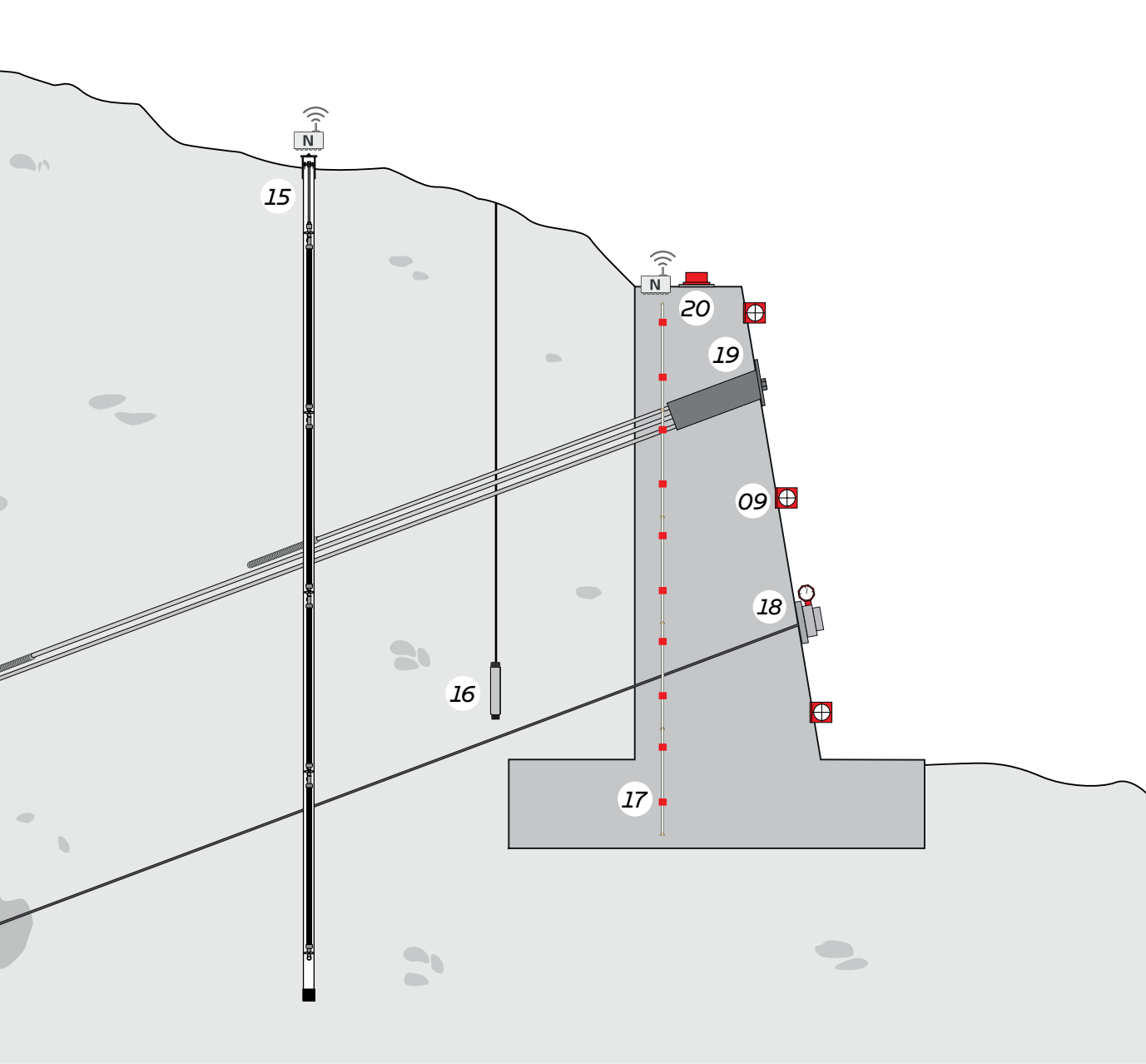
Esto implica la instalación de sensores, como clinómetros, piezómetros e inclinómetros, que miden el movimiento, la deformación y la presión del agua dentro de una ladera. Estos sensores proporcionan datos casi en tiempo real, que se analizan para identificar cualquier cambio o tendencia que pueda indicar un mayor riesgo de deslizamientos de tierra. Los datos recogidos a través del monitoreo geotécnico de deslizamientos de tierra se utilizan para evaluar el riesgo de deslizamientos de tierra y para desarrollar medidas adecuadas para mitigar los riesgos. Esto puede incluir medidas de estabilización de laderas, como la instalación de muros de contención, anclajes o sistemas de drenaje, así como la implementación de sistemas de alerta temprana para alertar a las comunidades cercanas sobre un deslizamiento de tierra inminente.

Principales tipos de deslizamientos de tierra:

- Deslizamiento rotacional
- Deslizamiento traslacional
- Deslizamiento lateral
- Caída de rocas
- Vuelco
- Movimiento de escombros

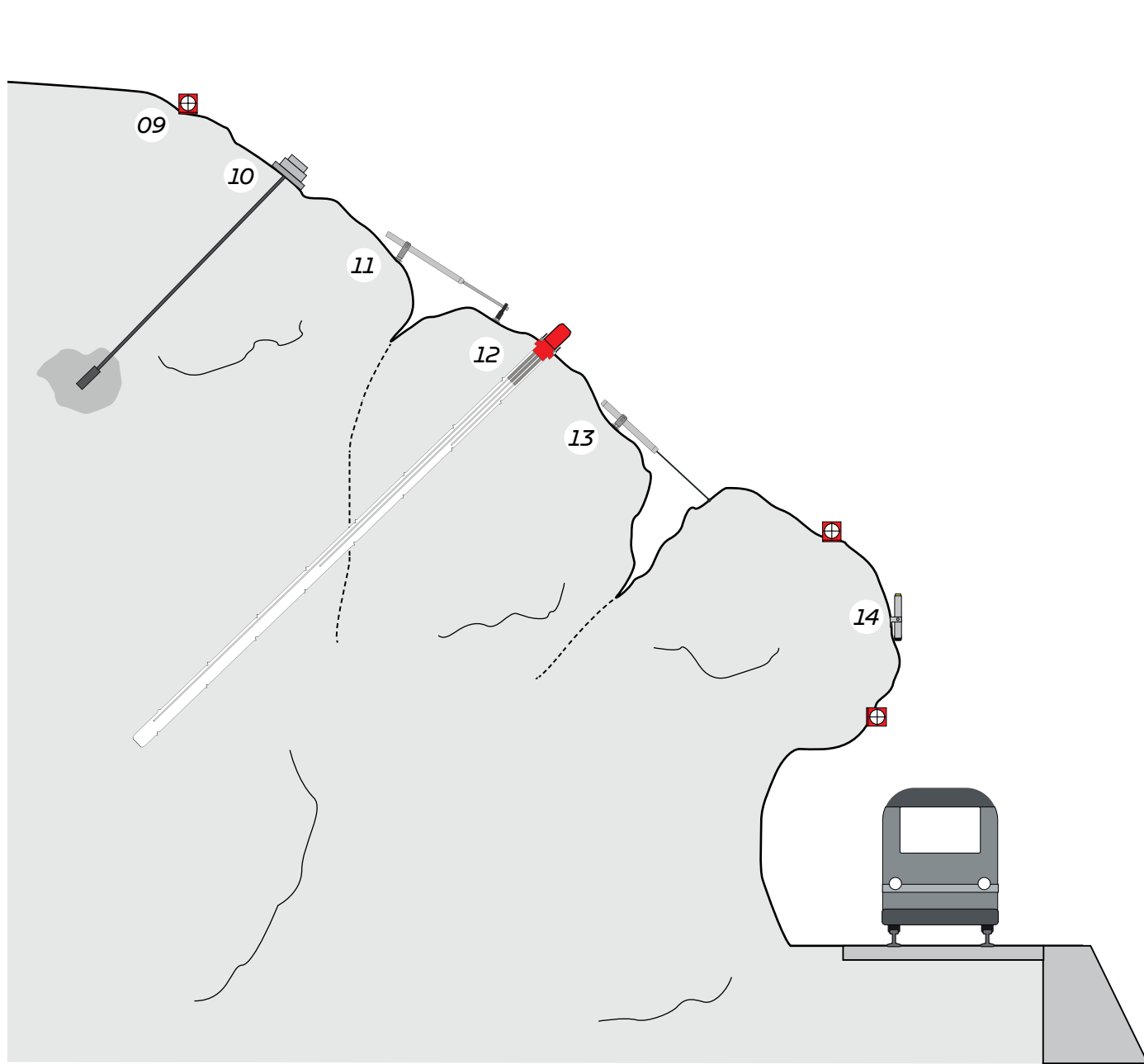
Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe utilizarse sin permiso de Sisgeo S.r.l. Este material o cualquier parte del mismo no puede reproducirse, duplicarse, copiarse, venderse, revenderse, editarse ni modificarse sin nuestro consentimiento expreso por escrito. Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos sin previo aviso.

CONTROL DE MUROS DE CONTENCIÓN

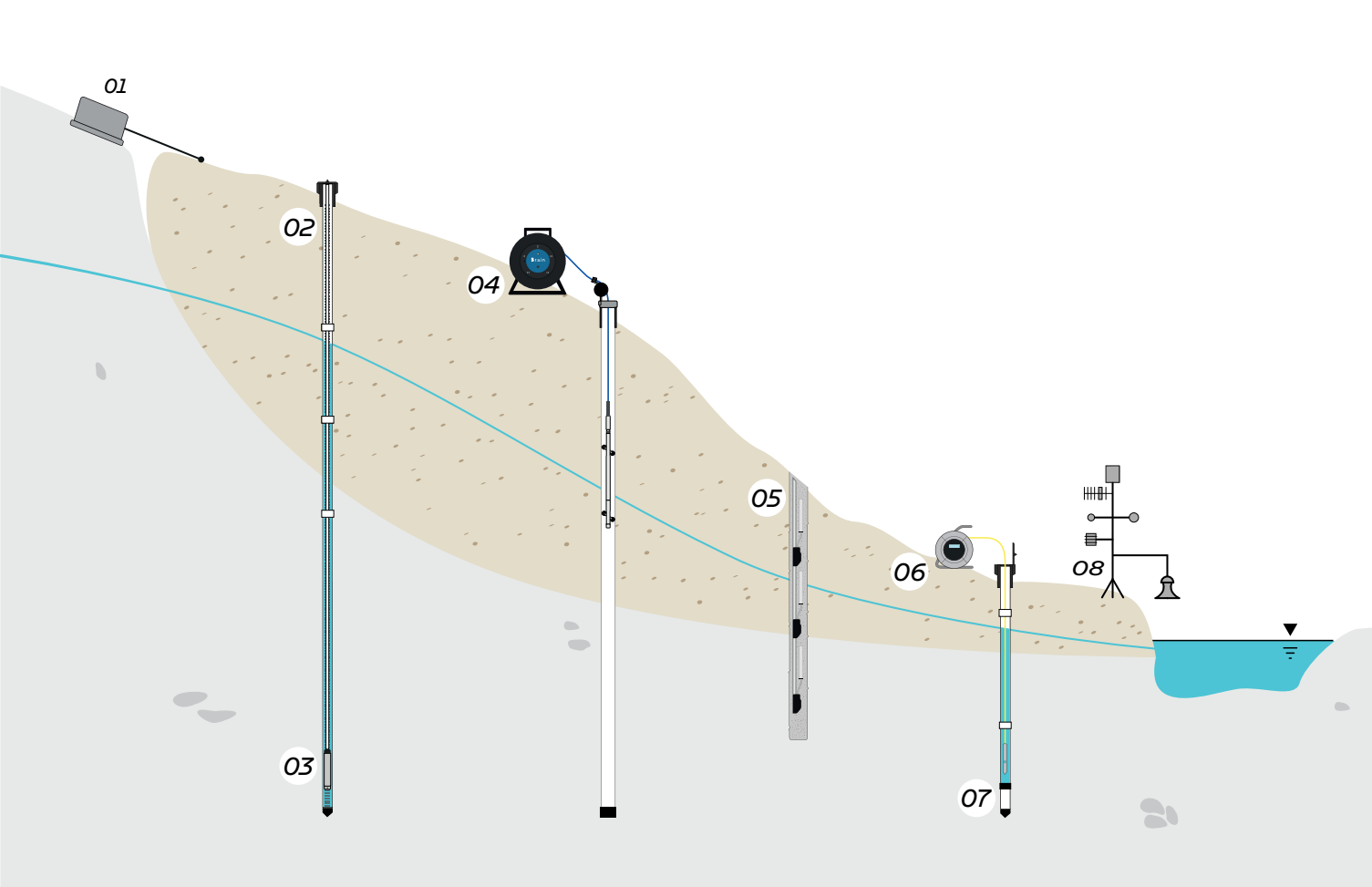


Dibujos de la sociedad

MONITOREO DE MACIZOS ROCOSOS



DESLIZAMIENTOS DE TIERRA ROTACIONALES



INSTRUMENTOS

01 Extensómetros de hilo	Monitoreo de grietas en masas rocosas o en desplazamiento del terreno
02 Piezómetro de tubo abierto (ranurado)	Medición del nivel freático con indicador de nivel o transductor de presión
03 Transductor de presión ventilado	Medición del nivel de agua en piezómetros abiertos
04 Sistema inclinométrico Brain mems	Monitoreo de desplazamientos horizontales en áreas de deslizamiento
05 Piezómetros multipunto	Lecturas de presiones de poros a diferentes profundidades
06 Indicador de nivel de agua	Monitoreo del nivel freático en piezómetros Casagrande y de tubo abierto
07 Piezómetro Casagrande (tubo ciego)	Medición de la presión de poros o nivel freático con indicador de nivel o transductor de presión
08 Estación meteorológica	Medición de parámetros meteorológicos como lluvia, viento, temperatura, etc.
09 Objetivo óptico o miniprisma	Monitoreo de desplazamientos con métodos geodésicos
10 Celda de carga eléctrica para anclajes	Medición de tensiones en anclajes

INSTRUMENTOS

11 Fisurómetros/medidores de juntas	Medición de pequeñas grietas en masas rocosas o edificios
12 Extensómetro multipunto MPBX	Monitoreo de desplazamientos subsuperficiales en masas rocosas
13 Deformímetro de hilo	Monitoreo de desplazamientos superficiales en masas rocosas
14 Clinómetro IP68	Monitoreo de rotación en masas rocosas grandes
15 Cadena MD-Profile	Seguimiento de movimientos laterales profundos en zonas de deslizamiento
16 Piezómetro de cuerda vibrante	Monitoreo de presión de agua intersticial
17 Cadena LT-Inclibus	Cadena de inclinómetros para controlar desplazamientos horizontales en hormigón
18 Celda de carga hidráulica	Medición de tensión en anclajes
19 MEXID - MPBX miniaturizado	Monitoreo de movimiento subsuperficial y deformación relacionada de muros de contención
20 Clinómetro (aplicación horizontal)	Monitoreo de rotación de muros

LECTORA Y REGISTRADOR DE DATOS

MIND unidad de lectura manual
OMNIAlog registrador de datos multicanal
Sistema inalámbrico



DESCUBRE
TODOS LOS PRODUCTOS

SEGURIDAD Y MONITOREO
DE LOS DESLIZAMIENTOS
www.latinoamerica.sisgeo.com

