

CLASSIFICAZIONE OPERE

(Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo)

Codice_tipo	categoria-gruppo	descrizione_tipo opere
SC-1	Aree costiere - Interventi strutturali	Ricostruzione/rinaturalizzazione cordoni dunali (graticciate vive/morte, trapianto cespi e rizomi di graminacee)
SC-10	Aree costiere - Interventi strutturali	Aree costiere - Altri interventi strutturali
SC-11	Aree costiere - Interventi non strutturali	Monitoraggio strumentale
SC-12	Aree costiere - Interventi non strutturali	Delocalizzazione
SC-13	Aree costiere - Interventi non strutturali	Aree costiere - Altri interventi non strutturali
SC-2	Aree costiere - Interventi strutturali	Ripascimento spiagge
SC-3	Aree costiere - Interventi strutturali	Opere longitudinali emerse (barriere)
SC-4	Aree costiere - Interventi strutturali	Opere longitudinali sommerse (barriere)
SC-5	Aree costiere - Interventi strutturali	Opere trasversali emerse (pennelli)
SC-6	Aree costiere - Interventi strutturali	Opere trasversali sommerse (pennelli)
SC-7	Aree costiere - Interventi strutturali	Dragaggio
SC-8	Aree costiere - Interventi strutturali	Dighe frangiflutti
SC-9	Aree costiere - Interventi strutturali	Opere di difesa aderenti (scogliere, muri, rivestimenti)
SF-1	Frana - Operazioni sul pendio	Riprofilatura, gradonatura
SF-10	Frana - Stabilizzazione superficiale	Messa a dimora di talee, specie arbustive ed arboree
SF-11	Frana - Stabilizzazione superficiale	Gradonata/cordonata viva, viminata/graticciata viva, palizzata viva
SF-12	Frana - Stabilizzazione superficiale	Grata viva
SF-13	Frana - Stabilizzazione superficiale	Muretto a secco
SF-14	Frana - Sostegno	Palificata doppia in legname con talee, palificata doppia in legname con talee fondata su micropali
SF-15	Frana - Sostegno	Gabbionata
SF-16	Frana - Sostegno	Gabbionata rinverdita
SF-17	Frana - Sostegno	Terra rinforzata
SF-18	Frana - Sostegno	Terra rinforzata rinverdita
SF-19	Frana - Sostegno	Muro a gravità (in pietrame, in cls.)
SF-2	Frana - Operazioni sul pendio	Disgaggio, scoronamento
SF-20	Frana - Sostegno	Muro cellulare
SF-21	Frana - Sostegno	Muro in c.a., muro in c.a. fondato su micropali
SF-22	Frana - Sostegno	Muro in c.a. rivestito in pietrame
SF-23	Frana - Sostegno	Palificata, palificata tirantata, paratia di micropali, pali, palancole, pannelli in c.a.
SF-24	Frana - Sostegno	Spritz-beton con rete metallica e tiranti
SF-25	Frana - Drenaggio	Fascinata viva drenante
SF-26	Frana - Drenaggio	Trincea drenante
SF-27	Frana - Drenaggio	Pozzo drenante
SF-28	Frana - Drenaggio	Dreno suborizzontale
SF-29	Frana - Drenaggio	Galleria drenante
SF-3	Frana - Operazioni sul pendio	Taglio vegetazione, disboscamento selettivo
SF-30	Frana - Difesa massi e ancoraggi	Rete metallica a doppia torsione, pannelli in fune d'acciaio, rinforzi con funi d'acciaio
SF-31	Frana - Difesa massi e ancoraggi	Barriera paramassi
SF-32	Frana - Difesa massi e ancoraggi	Chiodi, bulloni, tiranti, placcaggi, ancoraggi
SF-33	Frana - Difesa massi e ancoraggi	Iniezioni e sigillatura/sarcitura fratture
SF-34	Frana - Difesa massi e ancoraggi	Trincea / rilevato paramassi
SF-35	Frana - Difesa massi e ancoraggi	Galleria paramassi
SF-36	Frana - Difesa colate rapide (debris flow)	Vasca di accumulo / piazza di deposito
SF-37	Frana - Difesa colate rapide (debris flow)	Briglia selettiva, briglia frangicolata a speroni
SF-38	Frana - Difesa colate rapide (debris flow)	Canale artificiale di diversione
SF-39	Frana - Difesa colate rapide (debris flow)	Cuneo di deviazione/frazionamento
SF-4	Frana - Controllo erosione superficiale	Semina, idrosemina, idrosemina con paglia e bitume
SF-40	Frana - Opere speciali	Iniezioni / jet grouting
SF-41	Frana - Opere speciali	Reticoli micropali
SF-42	Frana - Opere speciali	Trattamento termico, chimico, elettrico
SF-43	Frana - Studi e rilievi	Studi geologici, idrogeologici, vegetazionali, modelli matematici
SF-44	Frana - Studi e rilievi	Rilievi topografici, indagini geofisiche, geognostiche analisi geotecniche di laboratorio, ecc...
SF-45	Frana - Interventi non strutturali	Monitoraggio strumentale
SF-46	Frana - Interventi non strutturali	Sistema di allarme
SF-47	Frana - Interventi non strutturali	Delocalizzazione

CLASSIFICAZIONE OPERE

(Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo)

Codice_tipo	categoria-gruppo	descrizione_tipo opere
SF-48	Frana - Opere complementari	Realizzazione/ripristino viabilità
SF-49	Frana - Opere complementari	Consolidamento edifici
SF-5	Frana - Controllo erosione superficiale	Biostuoia, biorete, biofello (biodegradabili)
SF-50	Frana - Opere complementari	Consolidamento e riempimento cavità sotterranee
SF-51	Frana - Opere complementari	Demolizioni
SF-52	Frana - Opere complementari	Ripristino/adequamento condotte acque bianche e nere
SF-53	Frana - Opere complementari	Frana - Altre opere complementari
SF-6	Frana - Controllo erosione superficiale	Geostuoia tridimensionale, geocomposito, geocelle, rivestimento vegetativo (sintetici)
SF-7	Frana - Controllo erosione superficiale	Canaletta in calcestruzzo, in lamiera, cunetta, condotta di smaltimento
SF-8	Frana - Controllo erosione superficiale	Canaletta in legname e pietrame, canaletta rinverdità
SF-9	Frana - Controllo erosione superficiale	Fosso di guardia
SI-1	Alluvione - Opere di difesa e laminazione pie	Serbatoio
SI-10	Alluvione - Opere trasversali	Briglia in pietrame e legname rinverdità
SI-11	Alluvione - Opere trasversali	Soglia di fondo
SI-12	Alluvione - Opere trasversali	Rampa in pietrame
SI-13	Alluvione - Opere trasversali	Pennello in c.a.
SI-14	Alluvione - Opere trasversali	Repellente vivo in legname e pietrame
SI-15	Alluvione - Opere longitudinali	Muro in c.a., sottomurazioni
SI-16	Alluvione - Opere longitudinali	Muro in c.a. rivestito in pietrame, muro in massi cementati
SI-17	Alluvione - Opere longitudinali	Gabbionata longitudinale
SI-18	Alluvione - Opere longitudinali	Gabbionata rinverdità
SI-19	Alluvione - Opere longitudinali	Scogliera
SI-2	Alluvione - Opere di difesa e laminazione pie	Cassa di espansione (traversa, scarico di fondo, sfioratore, paratie)
SI-20	Alluvione - Opere longitudinali	Scogliera rinverdità
SI-21	Alluvione - Opere longitudinali	Materasso in rete metallica
SI-22	Alluvione - Opere longitudinali	Materasso in rete metallica rinverdito
SI-23	Alluvione - Opere longitudinali	Terra rinforzata di sponda
SI-24	Alluvione - Opere longitudinali	Terra rinforzata di sponda rinverdità
SI-25	Alluvione - Opere longitudinali	Copertura diffusa con ramaglia viva
SI-26	Alluvione - Opere longitudinali	Palificata viva spondale
SI-27	Alluvione - Opere longitudinali	Fascinata viva spondale, ribalta viva spondale, viminata viva spondale, rullo spondale
SI-28	Alluvione - Opere di rinverdimento e antieros	Semina, idrosemina
SI-29	Alluvione - Opere di rinverdimento e antieros	Messa a dimora di talee, specie arbustive ed arboree
SI-3	Alluvione - Opere di difesa e laminazione pie	Vasca di accumulo / piazza di deposito
SI-30	Alluvione - Opere di rinverdimento e antieros	Biostuoia, biorete, biofello (biodegradabili)
SI-31	Alluvione - Opere di rinverdimento e antieros	Geostuoia tridimensionale, geocomposito, geocelle (sintetici)
SI-32	Alluvione - Operazioni in alveo	Taglio selettivo vegetazione
SI-33	Alluvione - Operazioni in alveo	Adeguamento sezione di deflusso alveo (ricalibratura sezione / rimozione depositi alluvionali, rinaturalizzazione, demolizioni)
SI-34	Alluvione - Operazioni in alveo	Adeguamento luce ponti, ripristino / consolidamento / adeguamento ponti
SI-35	Alluvione - Operazioni in alveo	Manutenzione
SI-36	Alluvione - Studi e rilievi	Studi e modelli idrologici, idraulici, vegetazionali
SI-37	Alluvione - Studi e rilievi	Rilievi topografici, indagini geofisiche, sondaggi ecc.
SI-38	Alluvione - Interventi non strutturali	Monitoraggio strumentale
SI-39	Alluvione - Interventi non strutturali	Sistemi di allarme
SI-4	Alluvione - Opere di difesa e laminazione pie	Arginatura (ringrosso, sovrizzo, rivestimento, diaframma, difesa)
SI-40	Alluvione - Interventi non strutturali	Delocalizzazione
SI-41	Alluvione - Opere complementari	Realizzazione impianti di pompaggio (acque basse) / Adeguamento reti fognarie
SI-42	Alluvione - Opere complementari	Realizzazione / adeguamento / ripristino viabilità
SI-43	Alluvione - Opere complementari	Alluvione - Altre opere complementari
SI-5	Alluvione - Opere di difesa e laminazione pie	Canale scolmatore
SI-6	Alluvione - Opere di difesa e laminazione pie	Cunettone
SI-7	Alluvione - Opere trasversali	Briglia in c.a.
SI-8	Alluvione - Opere trasversali	Briglia in gabbioni
SI-9	Alluvione - Opere trasversali	Briglia selettiva (a fessura, a reticolato, a pettine)
SIN-1	Incendio - Interventi strutturali	Taglio specie arboree bruciate
SIN-10	Incendio - Interventi non strutturali	Incendi - Altri interventi non strutturali

CLASSIFICAZIONE OPERE

(Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo)

Codice_tipo	categoria-gruppo	descrizione_tipo opere
SIN-2	Incendio - Interventi strutturali	Decespugliamento selettivo
SIN-3	Incendio - Interventi strutturali	Rimboschimento
SIN-4	Incendio - Interventi strutturali	Viale parafuoco/fascia parafuoco
SIN-5	Incendio - Interventi strutturali	Riceppatura/tramarratura
SIN-6	Incendio - Interventi strutturali	Cippatura
SIN-7	Incendio - Interventi strutturali	Realizzazione/ripristino strade forestali
SIN-8	Incendio - Interventi strutturali	Incendi - Altri interventi strutturali
SIN-9	Incendio - Interventi non strutturali	Monitoraggio strumentale
SV-1	Valanga - Interventi strutturali	Rastrelliere o staccionate
SV-10	Valanga - Interventi strutturali	Dighe di intercettazione/ deviazione
SV-11	Valanga - Interventi strutturali	Valanga - Altri interventi strutturali
SV-12	Valanga - Interventi non strutturali	Monitoraggio strumentale
SV-13	Valanga - Interventi non strutturali	Sistema di allarme (Semafori da valanga)
SV-14	Valanga - Interventi non strutturali	Delocalizzazione
SV-2	Valanga - Interventi strutturali	Reti paravalanghe
SV-3	Valanga - Interventi strutturali	Gradoni o terrazzamenti
SV-4	Valanga - Interventi strutturali	Rimboschimenti
SV-5	Valanga - Interventi strutturali	Treppiedi in legname con rimboschimento
SV-6	Valanga - Interventi strutturali	Barriere frangivento
SV-7	Valanga - Interventi strutturali	Opere di frenaggio (coni di frenaggio)
SV-8	Valanga - Interventi strutturali	Gallerie paravalanghe
SV-9	Valanga - Interventi strutturali	Terrapieni/muri