

NOTE LEGALI, LICENZA D'USO E DISCLAIMER

1. Titolarità dei Diritti e Copyright

Il presente file di calcolo, inclusa la sua struttura, la formattazione, la disposizione dei contenuti, la selezione delle voci tipologiche e le formule matematiche e logiche in esso integrate, è di proprietà esclusiva del Geom. Manuel Aversa. Tutti i diritti sono riservati a livello nazionale e internazionale ai sensi della Legge 22 aprile 1941, n. 633 (Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio).
© 2026 Manuel Aversa. Tutti i diritti riservati.

2. Termini di Licenza e Limitazioni d'Uso

L'acquisto o il download del presente file conferisce all'Utente una licenza d'uso singola, non esclusiva e non trasferibile, strettamente limitata all'attività professionale o personale dell'acquirente.

È severamente vietato:

- Redistribuire, condividere o sublicenziare il file (o parti di esso) a terzi, sia a titolo gratuito che oneroso.
- Rivendere il file o modelli da esso derivati su altre piattaforme di e-commerce o siti web.
- Copiare, decodificare o replicare le formule di calcolo integrate e la struttura logica del foglio per finalità commerciali esterne alla redazione dei propri atti professionali.
- Caricare il file su database pubblici o sistemi di Intelligenza Artificiale generativa senza il preventivo consenso scritto dell'autore.

3. Esclusione di Responsabilità (Disclaimer Tecnico)

Il presente file viene fornito nello stato in cui si trova ("as is"), con finalità esclusivamente indicative, tipologiche e di supporto metodologico alla professione.

- Verifica obbligatoria: Trattandosi di un modello tipologico, l'Utente (Professionista, Impresa o Direttore dei Lavori) è l'unico responsabile della verifica dei dati inseriti, delle misurazioni, dei codici di tariffa e dell'aggiornamento dei prezzi rispetto ai prezzari regionali o nazionali vigenti al momento dell'utilizzo.
- Limitazione di responsabilità: L'Autore non potrà in nessun caso essere ritenuto responsabile per errori di calcolo derivanti da manomissioni del foglio da parte dell'utente, né per danni diretti o indiretti, perdite economiche, sanzioni o contestazioni legali derivanti dall'utilizzo del presente modello nella redazione di progetti ufficiali, varianti, contabilità di cantiere o offerte d'appalto.

4. Foro Competente

Per qualsiasi controversia derivante dall'interpretazione, esecuzione o violazione dei presenti termini d'uso, sarà esclusivamente competente il Foro di residenza o domicilio dell'Autore.

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1		ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA In condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori ecc. Compreso e compensato nel prezzo: 1) l'esplorazione delle pareti con personale specializzato rocciatori in cordata; 2) l'abbattimento di volumi di roccia a qualunque quota e condizione, l'eventuale taglio di piante e arbusti, effettuato da personale specializzato; 3) l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione; 4) gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; 5) la posa di una adeguata segnaletica per impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza. Per ogni mq di pendice. MISURAZIONI: ISPEZIONE PARETE ESEGUITA SU UN AREA DI ml 100 x SVUILUPPO SCARPA 10 ml SOMMANO m²		100,00	10,000		1000,00		
2		BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di tipo a tiranti etc.) che sono da computarsi a parte. Compreso quanto sopra. MISURAZIONI: TIPOLOGICO BARRIERA SU 100 ml PER H 4 ml SOMMANO m²		100,00		4,000	400,00		

3

BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di rete e laterali etc.) che sono da considerarsi a parte. Compreso quanto

MISURAZIONI:

SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER
ASSORBIMENTO MAGGIORE

SOMMANO m²

0,00

4

BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di rete e laterali etc.) che sono da considerarsi a parte. Compreso quanto

MISURAZIONI:

SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER
ASSORBIMENTO MAGGIORE

SOMMANO m²

0,00

5

BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di rete e laterali etc.) che sono da considerarsi a parte. Compreso quanto

MISURAZIONI:

SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER

ASSORBIMENTO MAGGIORE

SOMMANO m²

0,00

6

BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di rete e laterali etc.) che sono da considerarsi a parte. Compreso quanto

MISURAZIONI:

SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER

ASSORBIMENTO MAGGIORE

SOMMANO m²

0,00

7

BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di rete e laterali etc.) che sono da considerarsi a parte. Compreso quanto

MISURAZIONI:

SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER

ASSORBIMENTO MAGGIORE

SOMMANO m²

0,00

8

BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di rete e laterali etc.) che sono da considerarsi a parte. Compreso quanto

MISURAZIONI:

SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER

ASSORBIMENTO MAGGIORE

SOMMANO m²

0,00

9	BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di MISURAZIONI: SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER ASSORBIMENTO MAGGIORE SOMMANO m²	0,00
10	BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di MISURAZIONI: SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER ASSORBIMENTO MAGGIORE SOMMANO m²	0,00

11	BARRIERA PARAMASSI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027). Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo norma. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come di seguito indicato: - carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo (UNI EN ISO 1461) e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - funi in trefoli di acciaio galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10264-2); - filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune e/o ad anelli, rete a doppia torsione ecc.) galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% in Classe A (UNI EN 10244-2). Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,2. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; Certificato di Costanza della Prestazione; - dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di rete e laterali etc.), che sono da considerarsi a parte. Copertura assicurativa MISURAZIONI: SOSTITUISCE LA VOCE PRECEDENTE PER ASSORBIMENTO MAGGIORE SOMMANO m² TOTALE euro						0,00			- €
----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	-----

"Contenuto tecnico a cura del Geom. Manuel Aversa"