

STRUTTURA TERRITORIALE ANAS ABRUZZO-MOLISE

Pronto intervento per il ripristino delle condizioni di sicurezza, nonché per l'esecuzione di lavori di ordinaria manutenzione, interventi anche notturni e dei piani viabili ed eventuale servizio di sgombero neve e antighiaccio lungo le strade statali di competenza del Centro di Manutenzione A "L'Aquila" con l'utilizzo delle lavorazioni di cui all'elenco prezzi progettuali allegati - Struttura Territoriale Abruzzo e Molise

PERIZIA

IL PROGETTISTA: Ing. Roberto PARENTE 		GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Ing. Marianna VALENDINO 	
Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Marco BOSIO 			
PROTOCOLLO: N. CDG-0441004-Int	DATA: DEL 28/06/2022		

ELENCO PREZZI

MOS/SIL WEB:	NUMERO TAVOLA	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
AQMRF3A22	05	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>CODICE ELABORATI</div> <div> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">A</div>	
C				
B				
A	EMISSIONE	Mag- 2022		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Direzione Ingegneria e Verifiche

MR.2022 - Rev.2

LISTINO PREZZI 2022

Manutenzione Ricorrente

Attività	Funzione Responsabile	Firma
Redazione	Direzione Ingegneria e Verifiche	
Verifica	Direzione Ingegneria e Verifiche	
Approvazione	Direzione Ingegneria e Verifiche	

Modifiche		
Vers. Rev.	Descrizione	Data
0	Prima Emissione	FEBBRAIO 2022
1	Seconda Emissione	APRILE 2022
2	Terza Emissione	GIUGNO 2022

INTRODUZIONE

La terza emissione dell'Elenco Prezzi 2022 Rev.2 è rilasciata a seguito del Decreto Legge n.50 del 17 maggio 2022, per far fronte agli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, dei carburanti e dei prodotti energetici connessi alla crisi ucraina.

SICUREZZA

Le voci dell'Elenco Prezzi non sono comprensive di costi della sicurezza che, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., vanno computati con l'elenco prezzi delle misure di sicurezza.

MARCATURA CE

Si precisa che la marcatura CE, prevista dalla direttiva 305/2011/UE, anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi, è divenuta obbligatoria per molti prodotti e materiali e, pertanto va acquisita la relativa certificazione prima della loro accettazione ed impiego.

SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

Le voci di elenco prezzi comprendono il 13% di Spese Generali ed il 10% di Utile d'Impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere.

Le voci di elenco prezzi relative alla sicurezza comprendono solo il 13% di Spese Generali.

NOLEGGI

I prezzi dei noleggi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa.

I noli sono da intendersi a caldo e comprendono: l'ammortamento, il costo della manodopera, i consumi, i lubrificanti, la manutenzione e le assicurazioni R.C.

I noleggi, facenti parte dei semilavorati, non comprendono spese generali ed utile d'impresa.

PROPRIETÀ RISERVATA

Senza preventiva autorizzazione scritta da parte di ANAS - Gruppo FS Italiane, richiesta all'indirizzo email servizioclienti@postacert.stradeanas.it oppure servizioclienti@stradeanas.it, è vietato copiare, modificare, alterare, pubblicare, riprodurre, diffondere, distribuire, vendere o trasferire il presente documento, in tutto o in parte.

In caso di utilizzo autorizzato andrà citata sempre la fonte.

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
B - OPERE D'ARTE	1
B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI	1
B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO	2
B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE	2
B.07 - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE	3
D - SOVRASTRUTTURE STRADALI	4
D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	4
E - LAVORI DIVERSI	6
E.03 - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO	6
E.04 - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI	7
E.05 - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI	9
E.07 - PULIZIA E BONIFICA AREE - RIFIUTI	9
F - OPERE IN VERDE	12
F.01 - SEMINE E RINVERDIMENTO	12
F.03 - LAVORAZIONI PER OPERE IN VERDE	12
F.04 - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE	12
F.05 - TRATTAMENTI PER OPERE IN VERDE	19
G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE	22
G.01 - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI	22
H - SEGNALETICA STRADALE	32
H.04 - MATERIALE SEGNALETICO VARIO	32
H.08 - PULIZIA SEGNALETICA	40
L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA	41
L.01 - NOLI	41
L.02 - FORNITURE	48
L.03 - INTERVENTI DI EMERGENZA E PROGRAMMATI	49
L.04 - INTERVENTI DI EMERGENZA IN GALLERIA	51
M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO	54
M.01 - TRATTAMENTI SGOMBRONEVE	54
M.02 - TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO	55
M.03 - VARIE	56
M.05 - TRATTAMENTI CON FORNITURE	56
M.06 - FORNITURE	57
M.07 - SERVIZI VARI	58
P - IMPIANTI TECNOLOGICI	60
P.20 - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI	60
P.21 - MANUTENZIONE ORDINARIA - ILLUMINAZIONE	70
P.22 - MANUTENZIONE ORDINARIA - VENTILATORI	77
P.23 - MANUTENZIONE ORDINARIA - RILEVAZIONE INCENDI	78
T - ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI	80

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
T.10 - SOVRAPREZZI NOTTURNO/FESTIVO	80



LISTINO PREZZI 2022

B - OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.03.001	MURATURA IN PIETrame A SECCO Di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.				
B.03.001.a	- CON PIETrame PROVENIENTE DA SCAVI	m ³	45,93	23,62 %	*
B.03.001.b	- CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE	m ³	59,80	24,25 %	*
B.03.003	MURATURA DI PIETrame LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETrame DA CAVE Muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla D.L., la formazione dei fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave.	m ³	148,47	38,58 %	*
B.03.004	MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm ² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, il nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	m ³	227,40	5,98 %	*
B.03.005	MURATURA IN PIETrame GRANDI DIM. PROVENIENTE DAGLI SCAVI Muratura in fondazione o in elevazione, retta, curva, obliqua, di tipo ciclopico, con pietrame proveniente dagli scavi, messa in opera con malta cementizia confezionata con kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia; compresi il magistero per la faccia vista, la stilatura dei giunti, l'eventuale magistero per sottomurazioni. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	m ³	53,51	28,76 %	*
B.03.007	MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI Per rivestimento dei rostri e delle opere d'arte, per portali di gallerie, ecc.; posta in opera con malta di cemento a kg. 500, lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	m ³	409,21	25,64 %	*
B.03.010	RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI Compreso il diserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessioni e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature.	m ²	29,02	70,93 %	*
B.03.011	FORMAZIONE DI MURO IN BLOCCHI DI PIETRA SERENA Delle dimensioni minime di mc 1,00 adeguatamente sistemati a contatto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

LISTINO PREZZI 2022

B - OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
B.03.012	MURATURA IN BLOCCHETTI DI TUFO con blocchetti di qualsiasi dimensione.	m ³	78,86		
B.03.012.a	- CON MALTA CEMENTIZIA DI SPESSORE SUPERIORE A CM 20	m ³	117,56	19,03 %	*
B.03.012.b	- COMPENSO PER FACCIA A VISTA	m ²	10,18	80,43 %	*
B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI Spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 5.00 ql di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m ³	405,46	7,48 %	*
B.03.020	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETrame Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connessioni sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna.				
B.03.020.a	- PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETrame OCCORRENTE	m ²	49,63	50,64 %	*
B.03.020.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI 4 MT DI ALTEZZA O FRAZIONI ECCEDENTI I PRIMI 2 MT DAL PIANO VIABILE O AL PIANO DI CAMPAGNA	m ²	7,32	51,62 %	*
B.03.065	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER PICCOLI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei calcestruzzi.				
B.03.065.a	- PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00 (%)	%	100,00		
B.03.065.b	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00 (%)	%	50,00		
B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO					
B.05.070	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI MODESTE QUANTITÀ DI ACCIAIO TIPO B450C da applicare ai soli articoli B.05.030 e B.05.050.a.				
B.05.070.a	- PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A 200 KG (%)	%	100,00		
B.05.070.b	- PER QUANTITATIVI SUPERIORI A 200 KG ED INFERIORI A 500 KG (%)	%	50,00		
B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE					
B.06.025	INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESSORE MEDIO MM 30 - 40 Dello spessore medio di 30/40 mm, a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, con aggiunta di eventuali additivi, da eseguire in due mani successive secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale rete di				

LISTINO PREZZI 2022

B - OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
B.06.026	armatura. INTONACO LISCIO DI CEMENTO Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm.	m ²	11,68	15,38 %	*
B.06.027	SPICCONATURA DI INTONACO Compreso il trasporto a discarica del materiale. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	m ²	11,55	40,72 %	*
B.06.028	RIVESTIMENTO MURARIO IN LASTRE DI PIETRA DA TAGLIO SQUADRATE Rifinite con facce parallele a taglio di sega, date in opera con malta, compreso sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	4,46	62,34 %	*
B.06.060	RIVESTIMENTO MURI IN CLS. CON MATTONI PIENI A 1 TESTA Legati con malta cementizia confezionata con q.li 3,5 di cemento normale, esclusa la stilatura eseguita con malta cementizia dosata a 5 q.li di cemento 425.	m ²	99,14	7,99 %	*
		m ²	76,88	23,40 %	*
B.07 - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE					
B.07.112	SOSTITUZIONE DI ELEMENTI MODULARI (MATTONELLE) DI GIUNTI IN GOMMA ARMATA Di qualunque tipo e dimensione, comprese la rimozione del giunto ammalorato, la revisione e sistemazione dei tirafondi esistenti o l'eventuale rifacimento del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza opportunamente ancorati alla soletta. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente funzionale.				
B.07.112.a	- PER ESCURSIONE FINO A 50 MM	ml	394,84	16,61 %	*
B.07.112.b	- PER ESCURSIONE FINO A 200 MM	ml	832,13	12,47 %	*
B.07.112.c	- PER ESCURSIONE FINO A 400 MM	ml	1.833,33	9,88 %	*
B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.				
B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	6,18	1,67 %	*
B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE	kg	5,28	1,96 %	*

LISTINO PREZZI 2022

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI				
D.01.030	CONGLOMERATO BITUMINOSO MULTIFUNZIONALE PER STRATI DI USURA Marcato CE, per strati di usura da utilizzare solo per lavori Manutenzione Ordinaria per imbottitura superficiale, costituito da una miscela di pietrischetti frantumati (possibilmente di origine effusiva), sabbie di frantumazione ed additivo, impastati a caldo con bitume modificato di tipo hard in quantità compresa fra il 5,5% e 7,0% con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. Viene impiegato prevalentemente con le finalità di ripristino di aderenza e regolarità. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti. Misurato in opera dopo il costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.	m³	243,56	6,79 %	*
D.01.053	SIGILLATURA DELLE LESIONI DELLE PAVIMENTAZIONI				
D.01.053.a	- ESEGUITA CON BITUME MODIFICATO E LANCIA TERMICA Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA. Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato Hard (come indicato alla tab. 6.B.1) uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusa segnaletica temporanea.	ml	5,28	24,51 %	*
D.01.053.b	- ESEGUITA CON NASTRO BITUMINOSO PREFORMATO E AUTOADESIVO Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni per sigillare e chiudere lesioni sulle usure e sui drenanti con la funzione di impedire (o diminuire) l'entrata dell'acqua nella lesione e evitare la disgregazione della pavimentazione intorno alla lesione. Il nastro è composto da bitume 80/100 modificato con SBSr al 15-18% in peso con larghezza compresa tra 40 e 100 mm e spessori 4 + 0,2 mm. I Parametri richiesti sono riportati nel C.S.A. La posa in opera deve essere eseguita su superfici asciutte, prive di elementi scivolosi e di impurità e deve essere effettuata con temperature dell'aria superiori a 10 °C e dopo la stesa il traffico completa la costipazione ed il fissaggio. Alla fine della stesa per evitare il rischio di spostamento e/o adesioni tra nastro e pneumatici il nastro deve essere uniformemente cosperso di polveri idonee (polvere di ardesia, calce cemento, gesso o filler). Il nastro non deve essere utilizzato su: • lesioni trasversali • lesioni longitudinali di apertura inferiori a 5mm e superiori a 20mm In questi casi si ricorre al bitume modificato (art. 6.B.1). In funzione della larghezza della lesione deve essere usato il nastro adatto: - il rapporto tra larghezza nastro e larghezza lesione non deve essere > 2,5 Indicativamente: - nastro di 40mm per lesioni < 15mm - nastro di 50mm per lesioni < 20mm - il nastro di larghezze superiori (es 100 mm) è indicato solo in casi particolari. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusa segnaletica temporanea..	ml	2,79	39,22 %	*
D.01.057	TRATTAMENTO FUNZIONALE DELLE BUCHE (INTERVENTI PUNTUALI) NON MAGGIORE DI 0,5 MQ Fornitura e posa in opera di conglomerati idonei evitando, ove possibile, l'impiego dei conglomerati a freddo in sacchi, per la riparazione di interventi puntuali delle dimensioni massime di 0,5 mq secondo le C.S.A.				

LISTINO PREZZI 2022

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
D.01.058	<p>Gli interventi dovranno garantire una durata maggiore dei 6 mesi, in previsione del rifacimento del tratto interessato.</p> <p>Nel trattamento è compreso il taglio e rimozione del materiale interessato dalla buca (anche con attrezzature automatiche) e il ripristino del cavo con conglomerato bituminoso a caldo o con emulsione (anche modificata) ed adatta allo scopo.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	cad	6,87	37,20 %	*
D.01.080	** Articolo soppresso e sostituito con D.01.080.a				
D.01.080.a	<p>IRRUVIDIMENTO PER MIGLIORARE L'ADERENZA</p> <p>- MEDIANTE SISTEMI MECCANICI</p> <p>Irruvidimento della superficie della pavimentazione eseguita a secco mediante "tipo pallinatura" che dovrà lasciare un piano il più possibile uniforme e regolare in tutte le direzioni privo di solchi longitudinali e sgranature, in particolare ai bordi delle singole strisciate dovranno essere evitati gradini od affossamenti.</p> <p>Le attrezzature impiegate dovranno essere perfettamente efficienti e funzionanti con caratteristiche meccaniche, dimensioni e produzioni approvate preventivamente dalla DL.</p> <p>L'irruvidimento dovrà interessare prevalentemente solo la corsia di marcia lenta per una larghezza di 4 metri a partire dal bordo destro della riga tratteggiata bianca; per particolari situazioni stradali in essere (a discrezione della DL) tale larghezza potrà essere variata per eccesso o per difetto.</p> <p>L'irruviditrice a secco denominate "pallinatrici" non dovranno lasciare le superfici trattate con striature orientate in senso longitudinale o trasversale tali da non incrementare il rumore di rotolamento e non creare l'effetto rotaia.</p> <p>I pallini proiettati dalla macchina vanno recuperati per aspirazione e reimpiegati previa eliminazione e stoccaggio delle particelle distaccate dai manti stradali, in modo da ottenere il massimo incremento possibile del CAT; tale incremento è in relazione al tipo di miscele presenti nel punto trattato e comunque dovrà essere superiore di almeno 5 punti CAT rispetto al valore preesistente; le misure andranno eseguite entro sessanta giorni dalla lavorazione.</p> <p>La fase di pallinatura dovrà essere applicata in modo omogeneo e non dovrà produrre sulla superficie del manto aree di sgranatura.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	2,36	24,05 %	*

LISTINO PREZZI 2022

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	E.03 - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO				
E.03.001	SGOMBERO DEL PIANO VIABILE DA MATERIALE FRANATO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, A MANO O CON MEZZI MECCANICI Compreso l'onere della frantumazione di massi di volume non superiore a mc 1.00 anche con l'uso di mine, compreso l'onere per il lavoro in ore notturne e festive e la mano d'opera occorrente per la guardiania, pulizia del piano viabile da residui fangosi, l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto fuori delle pertinenze stradali delle materie risultanti dallo sgombero e misurate su camion con apposito verbale ed ogni altro onere.	m ³	7,52	46,85 %	*
E.03.003	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE Eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	m ²	1,42	69,82 %	*
E.03.006	IMPIEGO DI SQUADRA TIPO OPERAI SPECIALIZZATI (ROCCIA TORI) Formata da n°4 operai specializzati, (rocciatori) per interventi di urgente manutenzione e ripristino delle opere paramassi poste a protezione della sede stradale, danneggiate da crollo di volumi rocciosi comprendente personale idoneo alla riparazione ed all'uso di attrezzature idonee e quant'altro occorra per la sostituzione delle componenti danneggiate. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per: - la creazione di vie d'accesso alle opere danneggiate mediante disbosco con l'uso di decespugliatori, motoseghe, argani ecc.; - la preparazione del terreno lungo l'asse delle opere da ripristinare; - la rimozione e successiva accatastamento in sicurezza del materiale franato e trattenuto a tergo del pannello di rete danneggiato; - trasporto a piè d'opere di tutte le attrezzature necessarie al ripristino, sostituzione ed eventuale rifacimento di parte o delle opere danneggiate; - piccole opere di manutenzione senza la sostituzione di componenti delle opere paramassi quali riassetto generale dei pannelli, eventuale ritesatura di funi allentate, ecc.; - pulizia e sgombero dell'area di cantiere a lavori ultimati.	h	162,30	73,02 %	*
E.03.007	DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compreso l'onere del pilotaggio del traffico, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
E.03.007.a	- ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI	m ³	43,45	41,75 %	*
E.03.007.b	- ESEGUITA CON RESINA ESPANSIVE O CON MICROCARICHE	m ³	53,71	17,38 %	*
E.03.010	RIPRISTINO DI FUNZIONALITÀ DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE Eseguita mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa o pendice, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, ridistesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce e delle funi di contenimento e messa in aderenza della stessa, ripristino delle chiodature di ancoraggio in parete e degli ancoraggi di sommità di base, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	9,75	55,18 %	*
E.03.012	SVUOTAMENTO DI RETI TIPO RECINZIONE A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO VIABILE Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il				

LISTINO PREZZI 2022

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.03.015	conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e della sistemazione delle reti. SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico.	ml	14,36	51,11 %	*
E.03.018	DISTACCO DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE Con pulizia della parete o della scarpata rocciosa, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, distesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce, eventuale ripristino delle chiodature con zanche in acciaio del diam di mm16 e della lunghezza di cm 50 ancorate alla parete rocciosa o affogate nel calcestruzzo e ripristino degli ancoraggi di sommità e di base.	ml	6,09	49,03 %	*
E.03.026	RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA Di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm16 e della lunghezza minima di cm25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito.	m ²	6,65	52,91 %	*
E.03.026.a	- PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE	m ²	10,37	13,49 %	*
E.03.026.b	- PER ALTEZZA DA ML 10 A 30 ML DAL PIANO VIABILE	m ²	11,63	18,08 %	*
E.03.026.c	- PER ALTEZZA OLTRE 30 ML DAL PIANO VIABILE	m ²	13,56	25,80 %	*
E.04.001	E.04 - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI SPURGO DI FOSSI STRADALI AL MQ DI PROIEZIONE ORIZZONTALE Secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque compreso lo scarico delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli, compreso l'onere del carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta.	m ²	3,57	61,11 %	*
E.04.002	SPURGO DI CUNETTE STRADALI				
E.04.002.a	- PER SEZIONE FINO A MQ 1,00 Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate.	ml	1,84	61,63 %	*
E.04.002.b	- MAGGIORAZIONE PER SEZIONI SUPERIORI A MQ 1,00 (%)	%	25,00		
E.04.003	PULIZIA DI CUNETTE STRADALI Comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di				

LISTINO PREZZI 2022

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.04.004	risulta. PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA Mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte.	ml	0,70	66,19 %	*
E.04.005	PULIZIA DEI MARGINI DELLE CARREGIATE DELIMITATE DA NEW JERSEY Eseguita con idonea spazzatrice-aspiratrice della potenza non inferiore a 50 HP, anche in presenza di traffico, data in esercizio compreso il carburante, il lubrificante, mano d'opera occorrente, compresa altresì il posizionamento della necessaria segnaletica, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	ml	4,33	53,85 %	*
E.04.007	PULIZIA DELLE PIAZZOLE DI SOSTA AVENTI SUPERFICIE COMPLESSIVA FINO A MQ 250 Mediante spazzatura con l'obbligo della installazione di adeguati contenitori a gabbia e relativi sacchetti in polietilene in corrispondenza di ciascuna piazzola. Detti contenitori, solidamente ancorati su barriere stradali o mediante propri sostegni, dovranno essere svuotati ed insieme al materiale di rifiuto eventualmente sparso a terra trasportati a discarica autorizzata dai competenti organi comunali restando a carico dell'Impresa il trasporto a discarica, il relativo pagamento ed il rilascio di autorizzazioni. Per ogni intervento effettuato su ciascuna piazzola.	h	90,00	40,85 %	*
E.04.008	PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO Senza l'uso di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	20,23	46,67 %	*
E.04.008.a	- PER LUCI COMPRESSE TRA 0,80 E 1,20 ML	ml	31,23	79,81 %	*
E.04.008.b	- PER LUCI COMPRESSE TRA 1,21 E 2,50 ML	ml	26,86	79,69 %	*
E.04.008.c	- PER LUCI COMPRESSE TRA 2,51 E 3,50 ML	ml	25,11	79,64 %	*
E.04.011	SPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI Compresa la pulitura delle pareti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per tombini o ponticelli di qualunque forma.	ml	25,05	50,86 %	*
E.04.011.a	- DI SEZIONE INFERIORE A 0,80 MQ	ml	23,26	50,86 %	*
E.04.011.b	- DI SEZIONE SUPERIORE A 0,80 MQ	ml	0,15	45,51 %	*
E.04.013	PULIZIA DI AREE DI SOSTA O PIAZZALI Mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	m ²	0,15	45,51 %	*
E.04.014	PULIZIA DI CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico.				

LISTINO PREZZI 2022

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.04.015	PULIZIA DEI MARGINI DELLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI FINO A 400 ML Del bordo dello spartitraffico, dei cordoli di opere d'arte o di arginelli, compresa anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la posa in opera della segnaletica verticale occorrente per la temporanea deviazione del traffico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	2,39	59,91 %	*
E.04.016	PULIZIA DEI MARGINI DELLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI OLTRE I PRIMI 400 ML In presenza di muri di contenimento, barriere N.J. ecc., compreso ogni onere per l'asportazione a mano, di vegetazione infestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico.	ml	1,87	59,18 %	*
E.04.016.a	- PER LAVORI ESEGUITI LATERALMENTE				
E.04.016.b	- PER LAVORI ESEGUITI IN CORRISPONDENZA DI SPARTITRAFFICO CENTRALE	ml	0,64	61,07 %	*
E.04.016.c	- RIDUZIONE PER USO DI MEZZO MECCANICO (%)	ml	0,55	60,95 %	*
E.04.017	RIPROFILATURA DEL MARGINE STRADALE IN TERRA Compreso l'onere della rimozione dei delineatori di margine, dei cippi ettometrici e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare.	%	50,00		
E.04.018	APERTURA E PULIZIA DI SCARICHI SU ELEMENTI DI MARGINE Costituiti da arginelli, fasce di raccordo e cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali.	ml	2,17	60,58 %	*
E.04.019	SPURGO DI PONTICELLI ANCHE TUBOLARI MEDIANTE L'USO DI LANCIA IDRICA AD ALTA PRESSIONE (CANAL-JET) Compreso l'eventuale autobotte ed ogni altro onere e compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	cad	1,66	56,19 %	*
		m³	55,97	54,57 %	*
E.05 - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI					
E.05.003	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.	cad	82,14	31,58 %	*
E.05.020	REMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	ml	6,11	55,38 %	*
E.07 - PULIZIA E BONIFICA AREE - RIFIUTI					
E.07.001	REMOZIONE DI TABELLONI PUBBLICITARI ABUSIVI DI VARIE DIMENSIONI Compreso ogni onere per lo smontaggio delle tabelle e relativi sostegni infissi su terreno o manufatti l'installazione della eventuale segnaletica o pilotaggi del traffico, il carico, trasporto e scarico a deposito				

LISTINO PREZZI 2022

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.07.002	presso magazzini ANAS indicati dalla Direzione Lavori. Per ogni mq di tabellone rimosso.	m ²	32,91	67,31 %	*
E.07.003	RIMOZIONE DI MANIFESTI DA MURI DI OPERE D'ARTE ETC. Eseguito a mano o a macchina compreso la preventiva bagnatura, la raschiatura nonché la raccolta ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'Impresa il pagamento degli oneri relativi.	m ²	3,40	51,60 %	*
E.07.004	PULIZIA DEL PIANO VIABILE DA RESIDUI DI MATERIALI FANGOSI Previo getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschifango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare e l'eventuale pilotaggio del traffico.	m ²	0,39	73,33 %	*
E.07.005	PULIZIA DELLE PARETI DEI MANUFATTI DA VEGETAZIONE PER OGNI MQ DI SCRITTA CANCELLATA Scritte, disegni eseguiti con materiale di qualsiasi genere compresa la pulizia dell'intera superficie in vista in modo da ripristinare il colore naturale delle murature esistenti compreso la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti eventualmente esistenti al piede dei manufatti e ove richiesto la fornitura e posa in opera di targhette in alluminio da cm.20x20 recanti la scritta "DIVIETO DI AFFISSIONE" ogni ml 5.00 di sviluppo orizzontale dell'opera d'arte.	m ²	16,07	35,49 %	*
E.07.005.a	PULIZIA E PROTEZIONE DI SUPERFICI MURARIE DA SCRITTE, VERNICI, SMOG ECC. Mediante finissimo getto di polveri di carbonato di calcio misto ad acqua per la pulizia e con l'utilizzo di cere protettive ed impregnanti silanici idrorepellenti per prevenire umidità, condensa ed attecchimento di smog, vernici ed altro sulle superfici trattate compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Al mq vuoto per pieno.				
E.07.005.b	- PER LA PULIZIA DI SUPERFICI	m ²	21,38	34,36 %	*
E.07.010	- PER LA PROTEZIONE	m ²	10,68	26,70 %	*
E.07.015	BONIFICA DI AREE E SCARPATE DA RIFIUTI ABBANDONATI Escluso i tossico- nocivi, compreso il carico e il trasporto presso discarica autorizzata escluso il pagamento degli oneri di smaltimento.	m ²	1,60	57,82 %	*
E.07.015.a	AUTOSPAZZATURA DI PIANI VIABILI DI AREE DI SOSTA E PARCHEGGI Compreso e compensato nel prezzo l'onere del pilotaggio del traffico, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.				
E.07.015.b	- SU SPARTITRAFFICO CENTRALE	ml	0,26	40,90 %	*
E.07.015.c	- SU NEW-JERSEY COMPRESA STASATURA A MANO Dei fori passanti ogni lato.	ml	0,32	43,51 %	*
E.07.020	- SU LATO DESTRO	ml	0,23	36,99 %	*
	CASSONE SCARRABILE PER INERTI/RIFIUTI Nolo di cassone scarrabile dotato di idonea copertura, anche partizionato in più settori, per il contenimento di materiali di rifiuto provenienti dalle attività di manutenzione proprie di Anas S.p.A., ivi compresi quelli provenienti dalla pulizia del piano viabile operata con autospaZZatrice, da collocarsi su aree poste a disposizione da Anas S.p.A.				

LISTINO PREZZI 2022

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>Il prezzo comprende gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto a vuoto del cassone fino al raggiungimento delle aree di stazionamento; - il posizionamento, lo scarico dal mezzo di trasporto all'interno delle suddette aree; - la manutenzione per tutto il periodo contrattuale al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - il carico sul mezzo di trasporto; <p>e quant'altro occorra per consentire, senza restrizioni, l'utilizzo del cassone ai fini del conferimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto.</p>				
E.07.020.1	PORTATA DA MC 10 A MC 15				
E.07.020.1.a	<p>- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Compreso il trasporto di andata e ritorno del cassone vuoto al luogo di stazionamento.</p>	mese	159,46	40,73 %	*
E.07.020.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	mese	134,60	40,10 %	*
E.07.020.2	PORTATA DA MC 30 A MC 35				
E.07.020.2.a	<p>- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Compreso il trasporto di andata e ritorno del cassone vuoto al luogo di stazionamento.</p>	mese	182,52	37,69 %	*
E.07.020.2.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	mese	148,96	36,24 %	*
 <p>anas GRUPPO FS ITALIANE</p>					

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	F.01 - SEMINE E RINVERDIMENTO				
F.01.046	PROFILATURA MECCANICA Da eseguire con apposito gruppo sbanchinatore capace di effettuare la fresatura radente delle erbe che sbucano dalla pavimentazione, il taglio verticale di quelle striscianti e l'asporto dei materiali di risulta, per una larghezza media di cm40.				
F.01.046.a	- DELLE BANCHINE LATERALI	ml	0,14	51,42 %	*
F.01.046.b	- DELLE BANCHINE CORDOLO SPARTITRAFFICO	ml	0,24	52,49 %	*
F.01.048	INCIGLIATURA DELLA BANCHINA LATERALE Eseguita mediante trapianto di tappeto erboso, della larghezza media di cm 30, posta in opera su terreno precedentemente profilato o ricaricato.	ml	6,69	30,65 %	*
F.01.049	ELIMINAZIONE DELLA TERRA IN ECCEDEXENZA CHE SI TROVA SULLA AIUOLA SPARTITRAFFICO Eseguita a mano, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	ml	0,45	55,45 %	*
F.01.050	CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. Triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura. Compresa fornitura e posa in opera.	m ²	5,02	38,67 %	*
	F.03 - LAVORAZIONI PER OPERE IN VERDE				
F.03.024	PULIZIA DI MATERIE VEGETALI SU CUNETTE STRADALI O IN CUNETTE Alla base di opere d'arte eseguito con trattore o con decespugliatore a mano, comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.				
F.03.024.a	- IN TERRA DI SUPERFICIE NON SUPERIORE A MQ/ML 0,40	ml	0,43	54,43 %	*
F.03.024.b	- IN TERRA DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ/ML 0,40	ml	0,59	54,82 %	*
F.03.024.c	- RIVESTITE E ALLA BASE DI OPERE D'ARTE	ml	0,47	55,09 %	*
F.03.027	RIPULITURA DI SCARPATE DA ERBE INFESTANTI DA ESEGUIRSI A MANO Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	m ²	0,53	54,61 %	*
F.03.028	INNAFFIAMENTO DI OGNI SINGOLA PIANTA Ripetuta in due fasi alterne con riempimento della conca alla base della pianta stessa in materiale da consentire il completo assorbimento anche alle radici di profondità eseguita con autobotte comprensiva di conducente, carburante, da effettuarsi ogni quindici giorni.	cad	3,29	64,94 %	*
	F.04 - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE				

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.001	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALI Sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, compresi tutti gli oneri di rifinitura, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la pulizia del piano viabile, compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.04.001.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100	ml	0,29	56,81 %	*
F.04.001.b	- PER IL SECONDO SFALCIO ANNUALE E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100	ml	0,24	55,39 %	*
F.04.005	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI Sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità delle scarpate, oltre ml 1,00 dal bordo bitumato compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile, nonché della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.04.005.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	m ²	0,29	56,81 %	*
F.04.005.b	- PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	m ²	0,23	57,80 %	*
F.04.007	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU ISOLE SVINCOLI ECC. A partire da ml 1,00 dal bordo bitumato, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni, alberature, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile nonché della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.04.007.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	m ²	0,35	56,86 %	*
F.04.007.b	- PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	m ²	0,29	57,25 %	*
F.04.009	SFALCIO DI ERBA, CON MEZZI MECCANICI DELL'AMMINISTRAZIONE, LUNGO LE BANCHINE LATERALI, LE AREE A VERDE E LE SCARPATE Sia in rilevato che in trincea, compreso l'onere della rifinitura attorno ad ostacoli fissi in genere, compreso ogni onere per conducente, carburante, lubrificante, la manutenzione ordinaria del mezzo e piccole riparazioni. Compreso la pulizia del piano viabile e pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, l'onere della stipula di apposite assicurazioni per eventuali danni a terzi, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.04.009.a	- PER IL PRIMO SFALCIO IN BANCHINE LATERALI	m ²	0,11	77,34 %	*
F.04.009.b	- PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO AL PRIMO IN BANCHINE LATERALI				

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.009.c	- SOVRAPPREZZO AGLI SFALCI PER ZONA SOTTOSTANTE LE BARRIERE METALLICHE (%) Di banchine laterali per esecuzione del lavoro nella zona sottostante le barriere metalliche per una fascia di larghezza non superiore a m 1,00 rispetto all'asse longitudinale della barriera.	m ²	0,08	76,57 %	*
F.04.014	DECESPUGLIAMENTO DI CIGLI, SCARPATE E BORDI STRADALI Di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere, e segnaletici con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante, l'aspiratore e il carrello raccogli-erba, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	%	25,00		
F.04.014.a	- PER LA LARGHEZZA MEDIA SINO A M 1,00	ml	0,27	76,33 %	*
F.04.014.b	- PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,01 A 1,50	ml	0,33	76,50 %	*
F.04.014.c	- PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,51 A 2,00	ml	0,44	76,68 %	*
F.04.017	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA SULLA BANCHINA CENTRALE SPARTITRAFFICO Delimitata da barriera stradale comunque costituita, sia libera da piantagioni arbustive che impiantata con siepi antiabbaglianti, compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti, lo sfalcio attorno ai paletti del sicurvità ed ai sostegni dei cartelli segnaletici nonché la pulizia alla base delle barriere, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.04.017.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	m ²	0,41	64,81 %	*
F.04.017.b	- PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	m ²	0,36	63,32 %	*
F.04.018	ESTIRPAZIONE DI ESSENZE VERDI E DI PICCOLE ESSENZE ARBUSTIVE SULLO SPARTITRAFFICO Anche in presenza di barriere, cordoli eseguito con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante, compreso l'aspiratore e il carrello raccogli-erba, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	ml	0,09		
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA Eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, anche in presenza di traffico. Per ogni mq.				
F.04.026	SARCHIATURA E SCERBATURA DI SIEPI E/O ESSENZE ARBUSTIVE	m ²	0,87	64,65 %	*

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.027	<p>Poste a dimora in spartitraffico centrale o parcheggio o scarpate, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici senza danneggiare la piantagione o senza che il materiale terroso e gli eventuali sassi presenti che venissero portati alla superficie con la lavorazione, fuoriescano dallo spartitraffico, compreso l'onere della pulizia del piano viabile dopo l'intervento, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico.</p>	m ²	0,35	57,58 %	*
	POTATURA DI RIGENERAZIONE E DI RIMONDA ESEGUITA SU PIANTE ESISTENTI				
	Compreso ogni onere relativo alla mano d'opera specializzata, alla attrezzatura ed alla raccolta dei materiali di risulta delle lavorazioni, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.				
	Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico.				
F.04.027.a	- DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	43,83	58,61 %	*
F.04.027.b	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 6,00	cad	90,55	58,44 %	*
F.04.027.e	- PER CESPUGLI DI VARIA ESSENZA LUNGO LO SPARTITRAFFICO CENTRALE	cad	4,48	62,19 %	*
F.04.027.f	- PER CESPUGLI DI VARIA ESSENZA SU BANCHINE O ARGINELLI STRADALI	cad	3,93	61,63 %	*
F.04.033	TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI DALLE PERTINENZE STRADALI				
	Comprese le essenze arboree, novelletti e spessine di circonferenza fino a 35 cm, misurata ad un'altezza di 1,30 m dal piano campagna.				
	Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la pulizia del piano viabile e ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.04.033.a	- CON MEZZI MECCANICI	m ²	0,95	27,18 %	*
F.04.033.b	- SOVRAPPREZZO ALL' ESECUZIONE DEL TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI (%)	%	13,00		
	Per una fascia non superiore a m1,00 in corrispondenza di barriere metalliche laterali o spartitraffico.				
F.04.033.c	- DA ESEGUIRE A MANO SU SCARPATE INACCESSIBILI AI MEZZI MECCANICI	m ²	2,12	51,59 %	*
	Sia dalla sede stradale (presenza di barriere e/o altri manufatti) che dal piede della scarpata, ivi incluso l'onere della sminuzzatura in minime parti delle canne stesse.				
F.04.042	POTATURA DI SIEPI ANTIABBAGLIANTI POSTE NELLO SPARTITRAFFICO				
	Comprendente i tagli laterali con eliminazione di tutti i rami che fuoriescono dalle barriere e il taglio verticale per riportare la siepe all'altezza indicata dalla Direzione Lavori compresi gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la pulizia alla base della barriera con la rimozione di terra e materiali eterogenei depositati sul piano viabile ed all'interno dello spartitraffico.				
	Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.04.042.a	- PER ALTEZZA DI SIEPE FINO A M 1,50	ml	2,46	68,87 %	*

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.042.b	- PER ALTEZZA DI SIEPE OLTRE M 1,50	ml	2,66	69,00 %	*
F.04.045	ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed il riempimento della buca con terreno vegetale per arbusti tipo oleandro, pittosforo, ligustro e similari. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	cad	4,00	69,10 %	*
F.04.046	ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed il riempimento della buca con terreno vegetale. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	cad	64,15	54,66 %	*
F.04.048	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE Consistente nel taglio di tutti i rami al di sotto di m 5,00 ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei rami primari necessari e lo sfoltimento generale della chioma, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile e ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	cad	76,95	55,19 %	*
F.04.048.a	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad	90,57	55,16 %	*
F.04.048.b	- DI ALTEZZA TRA I M 10,01 E 12,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad	102,91	55,02 %	*
F.04.048.c	- DI ALTEZZA TRA I M 12,01 E 15,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad	177,99	55,67 %	*
F.04.048.d	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 15,00 FINO A M 30,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad			
F.04.049	SOVRAPPREZZO ALLA POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE				
F.04.049.a	- PER LA POTATURA NELLO SPARTITRAFFICO CENTRALE (%)	%	15,00		
F.04.049.b	- PER POTATURE DI ALBERI AD ALTO FUSTO (PLATANI, TIGLI, PINUS, ECC.) IN CONDIZIONI DI PARTICOLARE DIFFICOLTÀ (%) Per la presenza di linee elettriche, linee di alta tensione, linee telefoniche e linee ferroviarie, eseguibili, data l'estrema pericolosità, solo con gru ed attrezzature idonee, consistente nell'asportazione di tutti i rami pericolanti sia per la sede stradale, che per le abitazioni limitrofe. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	%	100,00		
F.04.052	SOVRAPPREZZO ALLE POTATURE PER INTERVENTI NEI CENTRI ABITATI O in corrispondenza di fabbricati.				
F.04.052.a	- DI ALTEZZA FINO A M 10,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA (%)	%	10,00		

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.052.b	- DI ALTEZZA TRA I M 10,01 E 12,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA (%)	%	20,00		
F.04.052.c	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 12,00 DAL PIANO CAMPAGNA (%)	%	30,00		
F.04.053	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI DI POTATURA DI ALBERATURE PER ESSENZE AFFETTE DALL'ATTACCO DI PARTICOLARI PARASSITI (%) Per l'adozione di tutte le cautele ed accorgimenti necessari da adottare, su specifica richiesta dell'Ispettorato Forestale, al fine di evitare il diffondersi dell'infezione.	%	30,00		
F.04.055	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. La circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di m 1,30 dal piano di campagna. Per circonferenze fino a 35 cm si utilizzano i prezzi delle relative voci di elenco. - per un minimo di 5 piante. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico.				
F.04.055.1	SU SCARPATA STRADALE Compresa la pulizia del piano viabile.				
F.04.055.1.a	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 35 CM FINO A 95 CM	cad	63,10	89,55 %	*
F.04.055.1.b	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 95 CM FINO A 140 CM	cad	119,86	95,50 %	*
F.04.055.1.c	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 140 CM FINO A 250 CM	cad	240,46	95,14 %	*
F.04.055.1.d	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 250 CM FINO A 440 CM	cad	479,06	95,60 %	*
F.04.055.1.e	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 440 CM FINO A 470 CM	cad	955,14	95,97 %	*
F.04.055.1.f	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 470 CM	cad	1.547,72	122,35 %	*
F.04.055.1.g	- MAGGIOR COMPENSO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ (%)	%	30,00		
F.04.055.2	OLTRE IL CIGLIO O IL PIEDE DELLA SCARPATA STRADALE				
F.04.055.2.a	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 35 CM FINO A 95 CM	cad	32,25	112,45 %	*
F.04.055.2.b	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 95 CM FINO A 140 CM	cad	58,17	127,19 %	*
F.04.055.2.c	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 140 CM FINO A 250 CM				

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.055.2.d	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 250 CM FINO A 440 CM	cad	117,09	126,23 %	*
F.04.055.2.e	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 440 CM FINO A 470 CM	cad	232,31	127,43 %	*
F.04.055.2.f	- DI CIRCONFERENZA OLTRE 470 CM	cad	461,63	128,40 %	*
F.04.055.2.g	- MAGGIOR COMPENSO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ (%)	cad	537,16	231,63 %	*
F.04.055.a	** Articolo soppresso	%	30,00		
F.04.055.b	** Articolo soppresso				
F.04.055.c	** Articolo soppresso				
F.04.055.d	** Articolo soppresso				
F.04.055.e	** Articolo soppresso				
F.04.055.f	** Articolo soppresso				
F.04.055.g	** Articolo soppresso				
F.04.064	TAGLIO ED ASPORTAZIONE DI RAMI PERICOLANTI PER OGNI ALBERO Secondo le indicazioni della Direzione Lavori da alberature di essenze varie radicate a margine della piattaforma stradale, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. Prezzo ad albero.				
F.04.064.a	- A CORPO PER ALTEZZA FINO A M 10,00 E PER ALBERO	cad	22,93	53,20 %	*
F.04.064.b	- SOVRAPREZZO PER ALBERI DI ALTEZZA OLTRE I M 10,00 (%)	%	15,00		
F.04.066	SISTEMAZIONE DELLE SCARPATE STRADALI IN TRINCEA O IN RILEVATO Mediante ceduzione delle piantagioni esistenti, con l'obbligo di lasciare una matricina ogni 20 mq debitamente potata, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. La misurazione del diametro si intende effettuata a mt 1,30 da terra.				

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.066.a	- PER PIANTE CON DIAMETRO MEDIO DEI FUSTI DI CM 10 O SUPERIORE IN TRINCEA	m ²	2,64	74,25 %	*
F.04.066.b	- FUSTI DA CM 10 O SUPERIORE IN RILEVATO	m ²	2,92	74,75 %	*
F.04.066.c	- PER PIANTE CON DIAMETRO MEDIO DEI FUSTI INFERIORE A CM 10 IN TRINCEA	m ²	1,81	71,37 %	*
F.04.066.d	- FUSTI INFERIORI A CM 10 IN RILEVATO	m ²	2,09	72,47 %	*
F.04.070	ASPORTAZIONE TOTALE DI POLLONATURE ANNUALI All'altezza della biforcazione dei rami, compreso gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico.	cad	19,74	57,18 %	*
F.05 - TRATTAMENTI PER OPERE IN VERDE					
F.05.001	PRODOTTO DISERBANTE ECOLOGICO Compresa fornitura ed irrogazione, rispondente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in materia, per l'eliminazione delle erbe infestanti la pavimentazione bituminosa a margine della banchina stradale, compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. Per ogni metro lineare anche in presenza di muri e/o cordoli.				
F.05.001.a	- IN BANCHINA LATERALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 35	ml	0,12	51,05 %	*
F.05.001.b	- IN BANCHINA LATERALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 100	ml	0,18	34,03 %	*
F.05.001.c	- LUNGO LO SPARTITRAFFICO CENTRALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 30	ml	0,24	44,68 %	*
F.05.004	CONCIMAZIONE CHIMICO-ORGANICA DI PIANTAGIONI VARIE (ANCHE NELLO SPARTITRAFFICO) Compresa la fornitura ed il trasporto a piè d'opera dei concimi, spandimento uniforme sul terreno e leggere erpicature di interrimento, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.05.004.a	- PER ESSENZE ARBUSTIVE ISOLATE	cad	0,53	26,56 %	*
F.05.004.b	- PER ESSENZE ARBOREE	cad	1,44	27,32 %	*
F.05.006	TRATTAMENTI ANTICRITTOGAMICI ED INSETTICIDI SULLE PIANTAGIONI Poste a dimora sia sulla aiuola spartitraffico che sulle aree laterali a verde e pertinenze con spandimento o irrorazioni di prodotti adeguati alle fitopatie presenti e alla specie vegetale, autorizzati dagli organi competenti. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.05.006.a	- ESSENZE ARBUSTIVE SU SPARTITRAFFICO OD IN FILARI	ml	0,49	24,04 %	*

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.05.006.b	- ESSENZE ARBUSTIVE ISOLATE	cad	1,38	28,51 %	*
F.05.006.c	- ESSENZE ARBOREE	cad	4,58	33,67 %	*
F.05.009	TRATTAMENTO IGNIFUGO Trattamento igniritardante eseguito mediante irrorazione con automezzi muniti di apposite cisterne con impiego di prodotti ecocompatibili in soluzione acquosa. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	m ²	0,46	44,01 %	*
F.05.010	DISINFESTAZIONE DALLA "PROCESSIONARIA" MEDIANTE DISINFETTANTE Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.05.010.a	- FINO A M 4,00-5,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cad	7,72	56,28 %	*
F.05.010.b	- DA M 5,01 A M 10,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cad	10,67	53,58 %	*
F.05.010.c	- SUPERIORE A M 10,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cad	11,55	52,24 %	*
F.05.013	DISINFESTAZIONE DALL'INFANTRIA AMERICANA SU ALBERATURE Trattamento delle alberature colpite da "Bruco Americano" con l'impiego di atomizzatori in grado di bagnare completamente tutto l'apparato fogliare, compresa la fornitura di "Bacillus Thuringiensis (var. Kurstaki)" nella quantità di 200 g/hl con l'aggiunta di zucchero o melassa. Compreso la pubblicità sonora 24 ore prima lungo le strade da trattare compreso il prodotto. Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.05.013.a	- FINO A 10,00 ML DI ALTEZZA	cad	7,91	54,92 %	*
F.05.013.b	- DA 10,01 ML A 20,00 ML DI ALTEZZA	cad	9,23	56,04 %	*
F.05.013.c	- DI ALTEZZA OLTRE I 20,00 ML	cad	13,18	54,94 %	*
F.05.016	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO PER PIANTE Per alberi posti in gruppo o filare, eseguito con personale tecnico qualificato munito di patentino per distribuzione antiparassitari, incluso il prodotto. Trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore autotrasportato. Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.05.016.a	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M INTERVENTI DA 30 A 100 PIANTE	cad	3,57	40,57 %	*
F.05.016.b	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M INTERVENTI OLTRE 100 PIANTE	cad	1,95	22,73 %	*
F.05.016.c	- DI ALTEZZA OLTRE 10,00 M INTERVENTI DA 30 A 100 PIANTE				

LISTINO PREZZI 2022

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.05.016.d	- DI ALTEZZA OLTRE 10,00 M INTERVENTI OLTRE 100 PIANTE	cad	4,46	38,05 %	*
F.05.020	AUMENTO DEL PREZZO BASE	cad	2,45	18,09 %	*
F.05.020.a	- PER INTERVENTI ANTIPARASSITARI INFERIORI A N. 30 UNITÀ (%)	%	40,00		
F.05.022	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO DELLE CHIOME DELLE ALBERATURE Con presidio sanitario specifico. Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.				
F.05.022.a	- PER ALBERI DI ALTEZZA FINO M 3,00	cad	5,61	46,28 %	*
F.05.022.b	- PER ALBERI DI ALTEZZA DA M 3,01 A M 6,00	cad	10,95	39,68 %	*
F.05.022.c	- PER ALBERI DI ALTEZZA OLTRE I 6,00 M	cad	16,86	40,26 %	*
F.05.025	SPALMATURA DI MATERIALE DISINFETTANTE E CICATRIZZANTE Di tutti i tagli effettuati da praticarsi subito o comunque nella stessa giornata del taglio. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico.	cad	11,45	37,94 %	*
F.05.026	TELI GEOTESSILI IN FIBRA NATURALE (JUTA O COCCO) Compresa fornitura e posa in opera di teli, su scarpate o rilevati, a salvaguardia delle erosioni delle superfici e atte a favorire l'inserimento vegetativo del seme, mediante ancoraggio al terreno con picchetti di legno o metallici, ed adeguata cucitura tra loro, compreso ogni altro onere e accessori occorrenti, per eseguire il lavoro a regola d'arte, anche in presenza di traffico.	m²	10,51	7,88 %	*

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	G.01 - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI				
G.01	MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.				
G.01.001	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.				
G.01.001.1	BARRIERA RIUTILIZZABILE Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.				
G.01.001.1.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	6,76	67,61 %	*
G.01.001.1.b	- SU TERRA	ml	3,38	67,61 %	*
G.01.001.2	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE				
G.01.001.2.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	5,67	60,18 %	*
G.01.001.2.b	- SU TERRA	ml	2,27	60,12 %	*
G.01.002	MONTAGGIO DI BARRIERA O ELEMENTI DI BARRIERA Compreso ogni onere e magistero occorrente. Nella voce è compresa la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di montaggio di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml.				
G.01.002.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	12,44	71,51 %	*
G.01.002.b	- LATERALE	ml	7,13	71,56 %	*
G.01.003	RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA E/O danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio della barriera o dell'elemento da sostituire e la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di ripristino di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino.				
G.01.003.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE				

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.003.b	- LATERALE	ml	49,66	71,52 %	*
G.01.005	FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO Su terra o su opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato di mm 20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	ml	25,41	71,52 %	*
G.01.005.a	- PALETTI AD U 120X80X6 - H = 195 CM	cad	86,76		*
G.01.005.b	- PALETTI TIPO M 100	cad	97,60		*
G.01.007	FORNITURA DI PALO CON PIASTRA ZINCATA PER BARRIERE Palo da mm 80x120x6 altezza dal manto stradale di m 1,05 con alla base una piastra saldata delle dimensioni di cm 25x25x1,5 con quattro fori asolati, quattro tirafondi m 20x250, bloccati dalla resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA).	cad	97,60		*
G.01.010	FORNITURA DISTANZIATORE Spessore mm 3,00 avente i lati inferiori e superiori bordati.				
G.01.010.a	- SPARTITRAFFICO	cad	98,69		*
G.01.010.b	- LATERALE	cad	63,18		*
G.01.011	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio.				
G.01.011.a	- A DOPPIA ONDA	ml	31,51		*
G.01.011.b	- A TRIPLA ONDA	ml	47,46		*
G.01.015	FORNITURA DI DISSIPATORE DI ENERGIA ZINCATO Con sezione ad elle mm 66x80 altezza mm 315 spessore mm 6 con anima piegata ad aletta.	cad	75,92		*
G.01.016	FORNITURA DI DISPOSITIVO DI SGANCIAMENTO A C 137x110x6 L=340.	ml	43,39		*
G.01.017	FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE Ad U 120 x 65 x 120 e spessore 4 mm, interasse m 4,00, zincato a caldo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori.	ml	21,68		*
G.01.018	FORNITURA DI PIASTRINA SAGOMATA Ad L mm 75x50x6 L=100.				

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.019	FORNITURA DI PIATTO SAGOMATO MM70x5 L= 4140.	cad	2,17		*
G.01.020	FORNITURA DI PIASTRINA COPRIASOLA MM100x45x5.	ml	10,85		*
G.01.024	FORNITURA GRUPPO DI BULLONI NON MENO DI 4	cad	0,65		*
G.01.025	FORNITURA DI BARRE TIPO DYWIDAG	cad	14,78		*
G.01.028	FORNITURA DI RACCORDO SAGOMATO Infilato sul terreno zincato mediante procedimento a bagno caldo.	cad	76,73		*
G.01.030	FORNITURA DI TUBO CORRIMANO In acciaio zincato a caldo, a sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto o tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	433,81		*
G.01.030.a	- DIAMETRO Ø 48 MM				
G.01.030.b	- DIAMETRO Ø 60 MM	ml	15,72		*
G.01.031	FORNITURA DI MANCORRENTE PER BARRIERA Tipo N.J. costituito da tubo in acciaio zincato D=139,7 mm, spessore mm 12,50, montante di altezza cm 45 (esterno cm 55), in numero di 1 ogni metri 3.00, con anima dello spessore di mm 10, spessore asola mm 10, da ancorare su preesistenti piastre applicate nel manufatto New Jersey, compresi manicotti, fazzoletti di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	20,60		*
G.01.032	FORNITURA DI TERMINALE DI BARRIERA Di qualsiasi tipo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori.	cad	161,87		*
G.01.033	FORNITURA DI RACCORDO TRA "3N" E "2N" In barriere metalliche comunque costituite.	cad	63,71		*
G.01.034	FORNITURA DI RACCORDO TRA "3N" E "N.J." In barriere metalliche comunque costituite.	cad	385,01		*
G.01.036	FORNITURA DI BARRIERA LATERALE COMPLETA Per esclusivi interventi di ripristino di barriere danneggiate da incidenti su barriera costituita da una fascia orizzontale sagomata a doppia onda fissata, previa interposizione di distanziatori a norma, a paletti di sostegno in profilato metallico, di idonea forma, spessore e con altezza >= a mt.1,95, posti ad interasse compreso tra mt.3,00 e 3,60; compresi i sistemi d'attacco, i pezzi speciali (terminali, ecc.), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere, anche quello relativo alla progettazione, secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto, con distanziatore comunque sagomato e per interasse qualunque.	cad	243,47		*
G.01.036.a	- A 2 ONDE				

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.036.b	- A 3 ONDE	ml	85,54		*
G.01.050	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA - CLASSE H1	ml	106,96		*
G.01.050.a	- FORNITURA DI FASCE - BORDO RILEVATO Per barriere di tipo H1 bordo rilevato compreso di tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio ed esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	64,26		*
G.01.050.b	- FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO Completo di zincatura, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro accessorio ed onere.	cad	57,33		*
G.01.050.c	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio.	cad	17,62		*
G.01.051	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA - CLASSE H2				
G.01.051.a	- FORNITURA DI FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	98,97		*
G.01.051.b	- FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni onere ed accessorio.	cad	88,26		*
G.01.051.c	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio.	cad	27,31		*
G.01.051.d	- FORNITURA DI FASCE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	103,84		*
G.01.051.e	- FORNITURA DI PALETTO - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	cad	186,27		*
G.01.051.f	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	cad	65,07		*

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.051.g	- FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	67,79		*
G.01.051.h	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	cad	19,37		*
G.01.052	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA - CLASSE H3				
G.01.052.a	FORNITURA DI FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	135,57		*
G.01.052.b	FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	87,30		*
G.01.052.c	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	81,35		*
G.01.052.d	FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	32,00		*
G.01.052.e	FORNITURA DI SUPPORTO O DISTANZIATORE PER CORRENTE INFERIORE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	cad	23,32		*
G.01.052.f	FORNITURA DI FASCE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	135,57		*
G.01.052.g	FORNITURA DI PALETTO - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	225,05		*
G.01.052.h	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	66,97		*

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.052.i	FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	84,05		*
G.01.052.l	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	22,24		*
G.01.053	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA - CLASSE H4				
G.01.053.a	FORNITURA DI FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	134,20		*
G.01.053.b	FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	97,60		*
G.01.053.c	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	81,35		*
G.01.053.d	FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	32,00		*
G.01.053.e	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER CORRENTE INFERIORE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	23,32		*
G.01.053.f	FORNITURA DI FASCE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	ml	133,95		*
G.01.053.g	FORNITURA DI PALETTO - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cad	277,37		*
G.01.053.h	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.				

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.053.i	FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. Esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cad	66,69		*
G.01.053.l	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	ml	93,81		*
G.01.055	PROFILO SM CONTINUO AGGIUNTO Fornitura e posa in opera di profilo SM continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito.	cad	22,24		*
G.01.055.a	- IN ACCIAIO ZINCATO A caldo, con una quantità di zinco, ai sensi della UNI EN ISO 1461, per ciascuna faccia.	ml	71,76	4,73 %	*
G.01.055.b	- IN POLIETILENE O MATERIALE EQUIVALENTE	ml	39,82	8,52 %	*
G.01.060	RIPARAZIONE DI BARRIERE STRADALI A MURETTO Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta non riutilizzabile in depositi ANAS o a rifiuto.				
G.01.060.1	ELEMENTO IN CALCESTRUZZO	ml	24,24	28,46 %	*
G.01.060.2	SOSTITUZIONE MANICOTTO Fornitura e posa in opera di manicotto di collegamento delle barriere a muretto comunque costituita, con le stesse caratteristiche prestazionali di quello esistente. Il manicotto deve essere in acciaio e protetto contro la corrosione con zincatura a caldo secondo la UNI EN 1461 o sistema equivalente con le stesse prestazioni. È compreso nel prezzo: - smontaggio del manicotto esistente tramite svitatura o taglio con smerigliatrice, curando di non intaccare le barre sottostanti; - accurata pulizia dei filetti degli spezzoni liberi e successiva protezione degli stessi; - montaggio del manicotto. Sostituzione applicabile per tutte le tipologie di barriere a muretto. Inoltre sono compresi tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni manicotto effettivamente sostituito.				
G.01.060.2.a	- A PIASTRA Il sistema è costituito da almeno 4 piastre (2 corte e 2 lunghe) in acciaio minimo S235JR forgiato, il cui assemblaggio deve avvenire dapprima accostando le 2 piastre corte e successivamente sovrapponendo le 2 piastre lunghe che inglobano le precedenti; in corrispondenza dei fori e delle asole delle piastre dovranno essere inseriti bulloni M12, 8.8 prescritti, verificando la perfetta unione tra cavità interne del manicotto ed i filetti delle barre dei due lati. Nell'applicazione del manicotto (con lunghezza minimo cm 32) si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (16+12).	cad	115,23	10,32 %	*
G.01.060.2.b	- A VITE Il sistema è costituito da un manicotto di lunghezza maggiore rispetto a quello esistente (minimo cm 20) in acciaio PR80.				

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.060.2.c	Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema. Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga.	cad	66,57	17,87 %	*
	- A VITE CON SNODO Il sistema è costituito da un manicotto (di lunghezza minima cm 30) in acciaio PR80, formato da 2 elementi che si congiungono alle barre esistenti ed una piastra centrale di collegamento (bloccata agli elementi tramite bulloni) che permette lo snodo. Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema. Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga Tale sistema è da preferire in prossimità di curve e/o disallineamento di barriere.	cad	164,68	7,22 %	*
G.01.061	TAGLIO DI PALETTI NON RECUPERABILI Apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls su terra, effettuato con fiamma ossidrica o fresa troncatrice, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	5,27	59,74 %	*
G.01.062	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE Mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino ANAS l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante.				
G.01.062.a	- SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI	ml	7,99	69,61 %	*
G.01.062.b	- CON SOSTITUZIONE DI PALETTI	ml	29,58	73,13 %	*
G.01.064	PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI				
G.01.064.1	A PANNELLI IN RETE SEMPLICE Di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie non maggiore di cm 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.				
G.01.064.1.a	- SU BARRIERE ESISTENTI	ml	110,83	28,03 %	*
G.01.064.1.b	- SU CORDOLI CON TIRAFONDI	ml	158,25	17,05 %	*
G.01.064.2	A PANNELLI IN RETE INCLINATO Costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo avente le seguenti caratteristiche: - zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micro; - sviluppo del modulo mm 2000 in lunghezza, mm 3000 in altezza (compresa inclinazione); - tolleranza +/- 5%;				

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.064.3	<p>- pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm 1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi dell'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50 mm. L'intelaiatura è costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm 50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; l'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm 1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm 2,00. I pannelli superiori (mm 1500 e mm 500 in sviluppo) saranno esclusivamente del tipo a rete; - montanti di estremità costituiti da due profilati tipo IPE 100 o modulo di resistenza equivalente approvato dalla D.L. L'altezza minima sarà di mm 2470; - rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con diametro $D \geq 3$ mm; tutto il perimetro di tutti i profilati; - congiunzioni dei pannelli con i montanti effettuata mediante l'uso di bulloneria ad alta resistenza zincata a caldo costituita da almeno tre bulloni M16 per ogni montante; - saldatura effettuata su ogni elemento costituente l'intelaiatura. Le caratteristiche del sistema di ancoraggio saranno: - piastra di base delle dimensioni minime di 250 mmx250 mmx10 mm di spessore saldata in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafondi di ancoraggio nel numero minimo di 4; - tirafondi di ancoraggio, nel numero minimo di quattro, salvo particolari esigenze di ancoraggio, della lunghezza utile di ancoraggio non inferiore a 250 mm e diametro minimo non inferiore a 16 mm; - fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40 mm della profondità idonea ad alloggiare i tirafondi; - malta di inghisaggio del tipo reoplastico idonea ad assicurare il perfetto ancoraggio dei tirafondi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	ml	236,83	22,25 %	*
	<p>IN RETE LEGGERA PER BARRIERE STRADALI BORDO PONTE H3 O H4 DEL TIPO ANAS O SIMILARI</p> <p>Per interasse paletto pari a 1,5 ml.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete metallica a forte zincatura non plasticata, verificata con la barriera stradale attraverso simulazioni numeriche o prove semplificate o nuovi crash test (secondo le disposizioni della norma UNI EN 1317), di altezza complessiva fino a 2,00 mt costituita dai seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RETE A MAGLIE QUADRATE: con maglie di dimensioni maggiori di 30x30 mm e comunque minori di 80x80 mm, costituita da filo in acciaio protetto da zincatura Eutettica, lega Zinco-Alluminio, o sistema equivalente con medesime prestazioni, di diametro min 2,5 mm; - FILI DI TENSIONE: in acciaio del diametro min di mm 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni, in ragione di 4 ordini orizzontali da porre uno alla sommità, due al centro ed uno alla base della rete; - FILI DI LEGATURA: in acciaio del diametro min di mm 1,80 e 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni, previsti per il fissaggio della rete ai fili di tensione ed ai montanti. - MONTANTI: PALI NORMALI DI LINEA in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45mm, spessore 2,50 mm lunghi complessivamente 1980 mm, zincati a caldo, posti mediamente ad interasse ad ogni montante della Barriera Esistente con i passi esistenti, di 1,50 metri; - PALI DI CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45 mm spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 2000 zincati a caldo, da porre a inizio e fine tratta. <p>Sulle tratte rettilinee ad ogni 100 metri lineari circa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAETTE DI CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min mm 30x40x30 spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 1750, zincate a caldo, da porre collegata al palo di caposaldo; - STAFFE DI FISSAGGIO in profilato a freddo sezione ad OMEGA completa di fori e vitoni, zincate elettroliticamente. <p>Il rivestimento delle superfici dei profilati a freddo sarà ottenuto con zincatura a bagno caldo, il quale dovrà presentarsi uniforme, perfettamente aderente, senza macchie, secondo le norme UNI EN 1461 e la UNI EN 14713-1.</p> <p>I montanti saranno in acciaio di qualità UNI EN 10025 S235 JR.</p> <p>La rete ed i fili saranno in acciaio UNI 3598/54 con resistenza minima unitaria di rottura compresa tra 38 e 50 kg/mm².</p> <p>Le caratteristiche tecniche e prestazionali della rete e il sistema di fissaggio alla barriera ANAS devono rispettare quanto previsto nel Rapporto di prova.</p> <p>Inoltre è compreso di accessori e bulloneria e ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.</p>				

LISTINO PREZZI 2022

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO Per l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte esclusa la formazione del foro nelle murature. Paletti ad U della sezione non inferiore a mm 80 X 120 X 80 e spessore min 6 mm o ad C tipo UPN 140.	ml	72,99	27,94 %	*
G.01.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDO Su cordolo esistente.	ml	39,23	8,45 %	*
G.01.100.a	- CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 16 E Ø 20 MM (N. 4 PZ) Di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benestare Tecnico europeo (ETA) compresa l'escavazione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi.	cad	37,43	13,98 %	*
G.01.100.b	- CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 22 E Ø 28 MM Costituito da barra di ancoraggio M20÷M24 in Acciaio zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella, previa perforazione con rotoperussore della profondità fino a 26 cm. Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa e scovolino, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	10,15	19,70 %	*
G.01.105	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE BARRA DI ANCORAGGIO ESISTENTE Eseguita mediante perforazione con carotatrice nel cordolo esistente con foro di diametro compreso tra Ø22 e Ø 28, successiva estrazione del tirafondo da sostituire, posa in opera di nuova barra di ancoraggio M20÷M24 in acciaio con classe di resistenza 8.8, zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, completa di dado e rondella, previo irruvidimento del foro con punta idonea. Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	14,78	19,23 %	*

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	H.04 - MATERIALE SEGNALETICO VARIO				
H.04.001	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA Dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhielli e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.	cad	14,42		*
H.04.002	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA (%) Pari al 15% dell'importo, per personalizzazione serigrafata.	%	15,00		
H.04.003	FORNITURA DI CAVALLETTO UNIVERSALE IN FERRO PROFILATO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.				
H.04.003.a	- H=CM 80 Larghezza alla base adeguata, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 60, segnali triangolari di lato cm 90 e targhe di dimensioni cm 60x60.	cad	22,63		*
H.04.003.b	- H=CM 100 Larghezza alla base adeguata, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90.	cad	43,42		*
H.04.003.c	- H=CM 120 Larghezza alla base cm 60, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90.	cad	49,75		*
H.04.006	FORNITURA DI COLLANTE SPECIALE Per ancoraggio coni luflex o delineatori flessibili in gomma alla pavimentazione stradale.	kg	11,69		*
H.04.007	FORNITURA DI BANDIERA PER DEVIAZIONE TRAFFICO Per segnalazioni, fluorescente, di colore rosso, di cm 60x80 con asta in alluminio.	cad	8,14		*
H.04.008	FORNITURA DI BRETTELLE FLUORO-RETROREFLETTENTI Del tipo omologato CEE per operatori stradali.	cad	48,18		*
H.04.009	FORNITURA DI NASTRO BIANCO O ROSSO PER SEGNALEZIONE CANTIERE In rotoli, bicolore, per sbarramenti, in materiale plastico (PVC) da m 200.	cad	13,25		*
H.04.010	FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE Lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Munito di due frecce, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2), sul fronte anteriore. Zavorrabile con acqua o sabbia dotato di foro superiore con tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa.				
H.04.010.a	- DIAM. CM 90 CON PESO MIN. 20 KG	cad	624,55		*

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.010.b	- DIAM. CM 100 CON PESO MIN. 25 KG	cad	706,38		*
H.04.010.c	- DIAM. CM 150 CON PESO MIN. 40 KG	cad	887,38		*
H.04.010.d	- DIAM. CM 200 CON PESO MIN. 50 KG	cad	1.323,44		*
H.04.010.e	- POSA IN OPERA	cad	120,58	62,77 %	*
H.04.015	BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso.				
H.04.015.a	- DI ALTEZZA CM 50/55	ml	94,53		*
H.04.015.b	- DI ALTEZZA CM 60/70	ml	104,38		*
H.04.015.c	- DI ALTEZZA CM 100	ml	122,23		*
H.04.015.d	- ELEMENTO SPECIALE DI CONNESSIONE PER OTTENERE DIVERSE ANGOLAZIONI	cad	50,37		*
H.04.015.e	- POSA IN OPERA	cad	7,67	61,68 %	*
H.04.020	FORNITURA DI BASAMENTI IN GOMMA RICICLATA Del peso di kg 28 e delle dimensioni di cm 80 x 40 x 12, resistente ai prodotti corrosivi e al ghiaccio ecc., per supporti del diametro di mm 42, mm 40 x 40 e mm 60 x 60, con sistemi di accatastamento.	cad	64,55		*
H.04.021	FORNITURA DI MISURATORE A RUOTA (Timeter) in materiale plastico resistente e alluminio, pieghevole, completo di azzeratore, freno e cavalletto. Completo inoltre di borsa per il trasporto in plastica telata.	cad	322,39		*
H.04.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS In ferro tubolare del diametro di mm 60, altezza compresa tra cm 75 e 95, con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti.	cad	51,19	11,14 %	*
H.04.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLO PER IL FISSAGGIO DEL PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS Completo di lucchetto.	cad	23,58	22,57 %	*
H.04.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CATENA IN PVC Tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm10x42x74 per chiusura by-pass.				

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDIERINE DI CM 20X40 In lamiera di alluminio 25/10 da cm 20x40 complete di attacchi per catena, rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsferi incorporate.	ml	5,82	32,66 %	*
H.04.026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISEGNALE PER MASCHERATURA TEMPORANEA DI SEGNALE STRADALI Realizzato in tessuto trevirat spalmato PVC, traspirante, particolarmente robusto e resistente agli agenti atmosferici. Viene calzato sopra il segnale e fissato allo stesso con idonea fune di nylon passante dai fori alla base del coprisignale.	cad	23,76	8,00 %	*
H.04.027	FORNITURA DI LIQUIDO RETTORIFLETTEnte TIPO CODIT Per ogni confezione di Km 0,500.	cad	76,39	2,49 %	*
H.04.028	FORNITURA DI TORCIA A VENTO Costituita da filamenti in cotone contenente strati di cera.	cad	52,16		*
H.04.029	FORNITURA DI TORCIA A VENTO Costituita da filamenti in cotone contenente strati di cera.	cad	8,71		*
H.04.030	FORNITURA DI FASCE CATARIFRANGENTI BICOLORI Delle dimensioni cm 85 x 10 su supporto in lamiera di alluminio ricotto eseguiti con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2).	cad	14,76		*
H.04.030.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA RIFRANGENTE DEL TIPO "ALTA INTENSITÀ" SU SUPPORTO IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE Di classe 2ª, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.	ml	18,97	6,01 %	*
H.04.030.b	- DELLA LARGHEZZA DI CM 10	ml	25,37	4,50 %	*
H.04.030.c	- DELLA LARGHEZZA DI CM 15	ml	34,23	3,33 %	*
H.04.032	FORNITURA DI DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI Costituito da un supporto in gomma naturale, dimensioni mm 200x250, spessore 3 mm, con durezza pari a 70 shore, con applicato un inserto retroriflettente in classe 2 grandangolare di dimensioni 148 x 198 mm, di colore, rosso ovvero giallo per le strade ad un unico senso di marcia. La suddetta pellicola retroriflettente, oltre a rispondere alle specifiche riportate nel capitolato tecnico, dovrà avere una resistenza ad imbutitura dinamica (urto) ASTM D 2794-93 > o = 85 Kg per cm e, una resistenza all'abrasione, secondo ASTM D 4060-84 con mole abrasiva e carico applicato di 500 g. < o = 3,2 mg. L'ancoraggio all'albero, avverrà tramite cinghia in gomma elastica a struttura cellulare chiusa diam 6 mm, con resistenza a temperature da -30 gradi a +85 gradi ed accorciamento/allungamento <5% dopo 22 ore ad una temperatura di 70 gradi con resistenza all'ozono almeno pari a 200 pplm/30 gradi/48 h. Bloccaggio della cinghia con fascette di tipo per esterno.	cad	29,35		*
H.04.034	POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI	cad	4,79	66,15 %	*

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.035	CAPOSALDO Composto da: - testa in materiale composito comunque costituita, resistente agli urti e al fuoco di dimensioni non minore di 65x90 (hxl) mm; - manicotto di bloccaggio e stabilità della testa; - puntale di ancoraggio a rapida immissione in acciaio galvanizzato a caldo di lunghezza variabile con sistema antistrappo; - borchia/rondella di identificazione in lega di alluminio con inciso il logo ANAS, l'anno di installazione e i parametri di identificazione qualora richiesti; - centro di collimazione; - RFID (da pagarsi a parte, con la relativa voce di elenco - sovrapprezzo).				
H.04.035.a	- PUNTALE DI LUNGHEZZA FINO A 350 MM Solo fornitura.	cad	19,38		*
H.04.035.b	- PUNTALE DI LUNGHEZZA DA 351 A 500 MM Solo fornitura.	cad	19,80		*
H.04.035.c	- PUNTALE DI LUNGHEZZA DA 501 A 700 MM Solo fornitura.	cad	20,45		*
H.04.035.d	- SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER SISTEMA RFID Inglobato nella testa del caposaldo.	cad	19,70		*
H.04.035.e	- POSA IN OPERA ALLE VOCI H.04.035.a/b/c	cad	2,66	79,63 %	*
H.04.036	FORNITURA DI TERMINE LAPIDEO DI CONFINI Delle dimensioni di cm 15 x 15 x 120, riportante la dicitura "ANAS S.p.A." così come indicato nella Circolare ANAS 10/2007.				
H.04.036.a	- IN PIETRA CALCAREA	cad	37,31		*
H.04.036.b	- IN CEMENTO VIBRATO BIANCO	cad	26,04		*
H.04.037	POSA IN OPERA DI TERMINE LAPIDEO DI CONFINI Di qualsiasi tipo compresa l'escavazione della buca, in materie di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione opportuna della base ed il successivo rinterro in modo che la sommità del termine lapideo sporga di cm 40 dal piano viabile o dall'arginello così come riportato nella Circolare ANAS 10/2007.	cad	13,96	60,24 %	*
H.04.038	DELINEATORE FLESSIBILE Per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciata protetti in speciali sedi ad incavo, peso non inferiore a kg 1,4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio da incollare non inferiore a cmq 300, corredato del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.				
H.04.038.a	- FORNITURA IN GOMMA VERNICIATA DI ROSSO	cad	18,52		*
H.04.038.b	- FORNITURA IN GOMMA LAMELLARE	cad	45,96		*

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.038.c	- POSA IN OPERA Mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico.	cad	3,61	52,66 %	*
H.04.040	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.				
H.04.040.b	- FORNITURA A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.	cad	12,78		*
H.04.040.c	- POSA IN OPERA O di delineatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico.	cad	3,61	52,66 %	*
H.04.041	FORNITURA DI CONI PER PROTEZIONE LAVORI IN CORSO Spartitraffico per cantieri stradali di breve durata, verniciato di rosso con prodotti antinvecchiamento, con 3 fasce bianche di pellicola ad alta rifrangenza (classe 2).				
H.04.041.a	- IN POLIETILENE H=50 CENTIMETRI	cad	11,42		*
H.04.041.b	- IN GOMMA H=30 CENTIMETRI	cad	22,02		*
H.04.041.c	- IN GOMMA H=50 CENTIMETRI	cad	27,78		*
H.04.041.d	- IN GOMMA H=75 CENTIMETRI	cad	33,34		*
H.04.045	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Doppia onda costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficietrapezoidale in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.				
H.04.045.a	- MONOFACCIALE	cad	3,26		*
H.04.045.b	- BIFACCIALE	cad	3,85		*
H.04.045.c	- POSA IN OPERA	cad	2,16	66,01 %	*
H.04.048	FORNITURA DI DELINEATORE SOPRA ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.				

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.048.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cad	4,96		*
H.04.048.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	6,73		*
H.04.048.c	- POSA IN OPERA	cad	2,46	66,24 %	*
H.04.051	FORNITURA DI DELINEATORE PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY Di dispositivo rifrangente, da installare su barriera di calcestruzzo tipo New-Jersey, costituito da supporto in lamiera di alluminio 20-25/10 opportunamente sagomato, provvisto di apposite asole per il fissaggio alla barriera mediante stop o chiodi, di cui è compresa la fornitura, completo di catadiottri in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme montati su supporti con attacco a slitta; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.				
H.04.051.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cad	3,64		*
H.04.051.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	4,84		*
H.04.051.c	- CON 4 CATADIOTTRI - SUPPORTO U	cad	15,99		*
H.04.051.d	- CON 6 CATADIOTTRI - SUPPORTO U	cad	17,94		*
H.04.055	FORNITURA DI TAMPONE AD ESPANSIONE IN PVC Atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo.	cad	5,07		*
H.04.056	POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO Ed eventuale rimozione di quelli esistenti.				
H.04.056.a	- SU BARRIERA LATERALE	cad	0,86	66,32 %	*
H.04.056.b	- SU SPARTITRAFFICO CENTRALE	cad	2,16	66,01 %	*
H.04.058	POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO CON SUPPORTO AD U SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO Posa in opera di delineatori con più catadiottri montati su supporto ad U su barriera di sicurezza in calcestruzzo ed eventuale rimozione di quelli esistenti.				
H.04.058.a	- MEDIANTE PISTOLA SPARACHIODI CON 4 CHIODI	cad	4,07	53,00 %	*
H.04.058.b	- MEDIANTE TAMPONE IN P.V.C. SU FORI PREDISPOSTI	cad	1,44	66,01 %	*
H.04.060	FORNITURA DI DISPOSITIVO RIFRANGENTE A MURO Da installare su muri di controripa costituito da gemme in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme, completo di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata				

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	opportunamente sagomata a "V" o ad "L"; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.				
H.04.060.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cad	4,02		*
H.04.060.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	4,51		*
H.04.060.c	- POSA IN OPERA	cad	1,92	66,01 %	*
H.04.063	FORNITURA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE				
H.04.063.a	- IN ALLUMINIO MISURA CM 15 x 35 Completo di attacco a cavallotto per installazione su barriera New-Jersey, mediante chiodi ad espansione. Colore del supporto verde.	cad	18,90		*
H.04.063.b	- CON SUPPORTO MISURA CM 15 x 35 Costruita come voce precedente, ma con inserito supporto atto a contenere n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo da installare su barriera New Jersey. Colore verde.	cad	28,78		*
H.04.065	POSA IN OPERA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE	cad	5,75	66,13 %	*
H.04.066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORE SEGNALETICO CON ATTACCO PER ALBERATURA Realizzato con pannello in alluminio opportunamente sagomato, costituito da catadiottri rossi o bianchi o gialli in metacrilato di dimensione cm 6x10, completi di reggetta in nylon e sigilli in acciaio inox; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.				
H.04.066.a	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	15,61	24,36 %	*
H.04.066.b	- CON 3 CATADIOTTRI	cad	23,49	16,19 %	*
H.04.068	FORNITURA DI CONO RETRATTILE Con inserti rifrangenti ad alta intensità luminosa, altezza 45 cm con base di dimensioni 25x25, con luce a led interna fissa o lampeggiante selezionabile da interruttore posto alla base.				
H.04.068.a	- H=45 CM	cad	45,96		*
H.04.068.b	- H=72 CM	cad	63,66		*
H.04.070	FORNITURA DI LUCE A LED PER CONO RETRATTILE A led intermittente da applicare ad incastro sulla sommità del cono retrattile.	cad	12,10		*
H.04.071	FORNITURA DI FRANGILUCE PER BARRIERA SPARTITRAFFICO				

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	Guard rail o tipo N.J., comunque costituito, composto da un pannello di plastica sagomato, scatolato e fessurato per consentire la resistenza al vento, su cui incastonare a caldo catadiottri di colore a scelta delle dimensioni 7x10 cm, con staffa in acciaio zincato, in ferro o con gambo per il perfetto aggancio alla barriera.				
H.04.071.a	- CM 40 x 60 O CM 90 x 17 - SP. DA 2 A 4 CM A PALETTA O A SELLA	cad	35,15		*
H.04.071.b	- CM 17 x 37	cad	22,40		*
H.04.071.c	- CM 50 x 17,5	cad	29,02		*
H.04.071.d	- SOVRAPREZZO PER OGNI CATADIOTTRO DA INCASTONARE A CALDO (%)	%	5,00		
H.04.075	POSA IN OPERA DI FRANGILUCE PER BARRIERA SPARTITRAFFICO GUARDARAIL O TIPO N.J. compreso l'onere del cantiere	cad	7,19	66,10 %	*
H.04.076	FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY realizzati in plastica grigia con incastonati a caldo n. 2 catadiottri dim cm 10x15 sulla faccia anteriore (la distanza tra i due catadiottri deve essere il doppio dell'altezza del catadiottro) e n. 1 catadiottro dim cm 7x10 sulla faccia posteriore (per eventuali scambi di carreggiata), completi di cilindro ad espansione, piastra e ficher per il fissaggio				
H.04.076.a	- MONOFACCIALI	cad	25,12		*
H.04.076.b	- BIFACCIALI da installare a cavalletto sul manufatto con staffa in alluminio tasselli o tampone ad espansione in gomma	cad	48,04		*
H.04.078	POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY a mezzo fissaggio della staffa ancorata meccanicamente compreso l'onere del cantiere	cad	8,63	66,09 %	*
H.04.079	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA MAGGIORATO PER BARRIERE DI SICUREZZA fornitura di catadiottro maggiorato atto a riflettere la radiazione luminosa nella stessa direzione da cui proviene. Realizzato da una parte riflettente in metacrilato microprismatico e da una parte posteriore in plastica, detta piastrina, saldata alla prima attraverso processo di ultrasuoni che ne permette la perfetta ermeticità da umidità, acqua e polvere garantendone, peraltro, la durata della rifrangenza nel tempo. Di forma trapezoidale con dimensioni in mm di 178x156x110 munita di supporto metallico che si adatta perfettamente all'interno dell'onda della barriera metallica sia doppia che tripla				
H.04.079.a	- MONOFACCIALE	cad	4,98		*
H.04.079.b	- BIFACCIALE	cad	9,60		*
H.04.081	POSA IN OPERA DI DELINEATORE CENTRO ONDA MAGGIORATO PER BARRIERE DI SICUREZZA posa in opera di catadiottro maggiorato su barriera metallica compreso l'onere del cantiere	cad	2,88	66,01 %	*

LISTINO PREZZI 2022

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	H.08 - PULIZIA SEGNALETICA				
H.08.001	PULIZIA DEI SEGNALETTI TIPO "EUROPEO" IN MATERIALE PLASTICO Per l'intera altezza dello stesso, eseguita a mano con spugne e liquido detergente, atte ad asportare i depositi fangosi, ecc.	cad	0,53	77,48 %	*
H.08.003	PULIZIA DI SEGNALETICA DI QUALSIASI GENERE MEDIANTE LAVAGGIO Con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
H.08.003.a	- LAVAGGIO RIFRANGENTI	cad	0,46	54,90 %	*
H.08.003.b	- LAVAGGIO DELINEATORI	cad	0,44	54,21 %	*
H.08.003.c	- LAVAGGIO PANNELLI IN GALLERIA	m ²	0,92	51,85 %	*
H.08.003.d	- SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E QUADRANGOLARI	cad	2,18	54,71 %	*
H.08.003.e	- TARGHE DI QUALSIASI DIMENSIONE ED ALTEZZA	m ²	3,20	46,89 %	*
 <p>anas GRUPPO FS ITALIANE</p>					

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	L.01 - NOLI				
L.01.001	NOLO DI AUTOCARRO PER LAVORO DIURNO Funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno Per ogni ora di lavoro.				
L.01.001.a	- DELLA PORTATA FINO A QL 40	h	60,70	53,36 %	*
L.01.001.b	- DELLA PORTATA DA QL 41 A QL 60	h	69,81	45,40 %	*
L.01.001.c	- DELLA PORTATA DA QL 61 A QL 150	h	92,32	33,45 %	*
L.01.001.d	- DELLA PORTATA DI OLTRE QL 150 CON BILICO	h	102,30	28,18 %	*
L.01.002	NOLO DI AUTOCARRO PER LAVORO NOTTURNO Funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro notturno Per ogni ora di lavoro.				
L.01.002.a	- DELLA PORTATA FINO A QL 40	h	75,28	58,61 %	*
L.01.002.b	- DELLA PORTATA DA QL 41 A QL 60	h	84,39	51,47 %	*
L.01.002.c	- DELLA PORTATA DA QL 61 A QL 150	h	105,89	39,47 %	*
L.01.002.d	- DELLA PORTATA DI OLTRE QL 150 CON BILICO	h	115,87	34,30 %	*
L.01.005	NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO Idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile.	h	68,60	42,03 %	*
L.01.010	NOLO DI MOTOSCALA FINO A 10 M Completa di manovratore e di ogni altro onere.	h	52,96	58,32 %	*
L.01.011	NOLO DI PARANCO DELLA PORTATA FINO A 50 Q.LI	h	40,97	63,54 %	*
L.01.013	NOLO DI POMPA COMPLETA DI MOTORE Compresi tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc.				
L.01.013.a	- DELLA POTENZA FINO A 10 CV	h	56,28	46,25 %	*
L.01.013.b	- DELLA POTENZA DA CV 11 A CV 25	h	60,01	43,38 %	*
L.01.013.c	- DELLA POTENZA OLTRE CV 25				

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.015	NOLO DI POMPA A MANO DELLA PORTATA SINO A 10 LITRI AL MINUTO Comprese tubazioni occorrenti completa di manovratore ed ogni altro onere.	h	68,24	38,15 %	*
L.01.016	NOLO DI MACCHINA CANAL-JET PER ESPURGO DI TOMBINI, ATTRAVERSAMENTI ECC. Compreso conducente, carburante, il personale necessario, l'eventuale autobotte ed ogni altro onere. Per ogni ora di effettivo lavoro.	h	36,21	71,90 %	*
L.01.017	NOLO DI SEGA CLIPPER DA 37 CV PER TAGLIO CALCESTRUZZO Compreso manovratore, carburante, consumo lame ed ogni altro onere.	h	146,64	39,32 %	*
L.01.018	NOLO DI ATTREZZATURA AUTOCARRATA MOBILE COSTITUITA DA AUTOSPURGO E CANAL-JET Con capacità di cisterna non inferiore a litri 10.000 e pompa ad alta pressione a pistoncini da 200/250 bar e comprendente pompa di travaso idraulica da 1200 litri/ minuto, data funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante compreso altresì del personale operativo specializzato.	h	60,47	52,42 %	*
L.01.018.a	- PER OGNI ORA LAVORATIVA DIURNA	h	244,93	36,15 %	*
L.01.018.b	- PER OGNI ORA LAVORATIVA NOTTURNA	h	285,64	42,46 %	*
L.01.020	NOLO DI ESCAVATORE O PALA MECCANICA Dato funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante; compreso l'onere del pilotaggio del traffico a senso unico alternato Per ogni ora di lavoro.	h	73,66	44,15 %	*
L.01.020.a	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE DIURNE DELLA CAPACITÀ FINO A MC 0,75	h	148,77	32,20 %	*
L.01.020.b	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE DIURNE DELLA CAPACITÀ OLTRE MC 0,75	h	88,25	50,15 %	*
L.01.020.c	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE NOTTURNE DELLA CAPACITÀ FINO A MC 0,75	h	163,36	36,51 %	*
L.01.020.d	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE NOTTURNE DELLA CAPACITÀ OLTRE MC 0,75	h	85,03	41,59 %	*
L.01.025	NOLO DI APRIPISTA (BULLDOZER) Compreso operatore, carburante e lubrificante.	h	118,09	29,94 %	*
L.01.025.a	- DELLA POTENZA DI ALMENO FINO A 100 HP	h			
L.01.025.b	- DELLA POTENZA DI OLTRE 100 HP	h			
L.01.028	NOLO DI LIVELLATRICE (GRADER) Compreso operatore, carburante e lubrificante.	h			
L.01.028.a	- DELLA POTENZA FINO A 50 KW PER OGNI ORA DI LAVORO DIURNO	h			

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.028.b	- DELLA POTENZA FINO A 50 KW PER OGNI ORA DI LAVORO NOTTURNO	h	72,17	39,95 %	*
L.01.028.c	- DELLA POTENZA DA 51 KW A 100 KW	h	85,74	46,36 %	*
L.01.028.d	- DELLA POTENZA OLTRE 100 KW	h	86,31	37,12 %	*
L.01.030	NOLO DI DUMPER Compreso operatore, carburante e lubrificante.	h	114,12	25,26 %	*
L.01.030.a	- CON CASSONE DA MC 6	h	83,55	40,12 %	*
L.01.030.b	- CON CASSONE DA MC 11	h	89,73	37,90 %	*
L.01.031	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA DELLA PORTATA FINO A 35 TONNELLATE Compreso operatore, carburante, ecc; per ogni ora di lavoro.	h	78,52	41,95 %	*
L.01.032	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE D'ARIA DA MC 400 IDONEO PER L'ATTACCO DI DUE O PIÙ PERFORATORI O DEMOLITORI Compreso carburante ecc; per ogni ora di lavoro.	h	35,74	21,49 %	*
L.01.033	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE DEL PESO MINIMO DI KG 10 COLLEGATO A MOTOCOMPRESSORE D'ARIA Compreso operatore ed ogni altro onere; per ogni ora di lavoro.	h	49,04	73,16 %	*
L.01.034	NOLO DI ATTREZZATURA CON FIAMMA OSSIDRICA, COMPRESO OPERATORE	h	36,97	78,12 %	*
L.01.035	NOLO DI AUTOSPAZZATRICE DATA FUNZIONANTE Compreso conducente, carburante e lubrificante, compreso ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico; per ogni ora di lavoro.	h	69,43	41,53 %	*
L.01.036	NOLO DI TRATTORE GOMMATO MUNITO DI BRACCIO CON ATTREZZATURA FALCIANTE A BARRE OD A MARTELLI Compreso conducente, carburante e lubrificante; per ogni ora di lavoro.	h	59,37	56,17 %	*
L.01.037	NOLO DI AUTOBOTTE DELLA CAPACITÀ DI LITRI 5000 Compreso approvvigionamento idrico, conducente, carburante ecc; per ogni ora di lavoro.	h	69,81	45,40 %	*
L.01.038	NOLO DI RULLO COMPRESSORE VIBRANTE DEL TIPO ZAVORRATO O VIBRANTE Compreso operatore, carburante ecc.				

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.038.a	- DEL PESO DA 5 A 8 TONN	h	61,88	51,22 %	*
L.01.038.b	- DEL PESO DA 9 A 10 TONN	h	76,83	37,53 %	*
L.01.040	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO				
L.01.040.a	- DELLA POTENZA DA 5 KVA FINO A 10 KVA Con motore diesel che eroga 400/230 volt, trifase.	h	8,63	40,27 %	*
L.01.040.b	- DELLA POTENZA DA 11 KVA FINO A 25 KVA Con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga.	h	17,25	41,23 %	*
L.01.040.c	- DELLA POTENZA DA 26 KVA FINO A 50 KVA Con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga.	h	26,54	28,36 %	*
L.01.040.d	- DELLA POTENZA DA 51 KVA FINO A 80 KVA Con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga.	h	40,22	26,00 %	*
L.01.044	NOLO DI AUTOCARRO PESANTE PER IDROLAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE	h	141,18	21,87 %	*
L.01.045	NOLO DI AUTOGRU				
L.01.045.a	- DA 5 A 10 TONN	h	71,47	40,34 %	*
L.01.045.b	- DA 11 A 22 TONN	h	79,49	40,92 %	*
L.01.045.c	- DA 23 A 80 TONN	h	134,29	28,86 %	*
L.01.048	NOLO DI CARRELLO PIGIATORE A RUOTE GOMMATE DEL PESO ZAVORRATO FINO A TON. 15 Escluso il traino.	h	12,09		*
L.01.049	NOLO DI BETONIERA DA LT 500 MONTATA SU RUOTE IN FERRO, AZIONATA DA MOTORI ELETTRICI	h	53,87	66,83 %	*
L.01.050	NOLO DI AUTOBETONIERA Equipaggiata con nastro trasportatore della lunghezza di ml 5, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere.				
L.01.050.a	- DA MC 6,5 MONTATA SU AUTOTELAIO DELLA PORTATA DI Q.LI 140	h	87,06	36,40 %	*
L.01.050.b	- DA MC 8,5 MONTATA SU AUTOTELAIO DELLA PORTATA DI Q.LI 140	h	93,32	33,96 %	*

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.050.c	- DA MC 11 MONTATA SU AUTOTELAIO DELLA PORTATA DI Q.LI 180	h	93,26	30,92 %	*
L.01.053	NOLO DI MOTOSALDATRICE MECCANICA	h	38,06	75,88 %	*
L.01.054	NOLO DI MOTOPOMPA DELLA PORTATA FINO A 2 LITRI/SEC Nolo a freddo.	h	11,50		*
L.01.055	NOLO DI SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZO CON MOTORE AD ARIA COMPRESSA, PRODUZIONE 4 MC/H Completo di tramoggia, con botte, tubazioni, compresa la manodopera per il funzionamento ed ogni altro onere.	h	72,68	46,85 %	*
L.01.056	NOLO DI AUTOSPAZZATRICE CON SPAZZOLE ROTANTI AD ACQUA CON RECUPERO DI MATERIALE DI RISULTA MECCANICO O AD ASPIRAZIONE E CASSONE DELLA CAPACITÀ DI ALMENO 1,00 MC Compreso conducente, carburante e lubrificante.	h	46,58		
L.01.057	NOLO DI COMPLESSO PER L'IDRODEMOLIZIONE AD ALTISSIMA PRESSIONE (180 MPA) DI SUPERFICI DI CALCESTRUZZO ORIZZONTALI D'ESTRADOSSO AMMALORATE Compreso consumi, energia e manodopera per il funzionamento e la manutenzione.	h	357,30	48,21 %	*
L.01.058	NOLO DI COMPLESSO PER LA PRODUZIONE ED IL LANCIO DI GETTO DI VAPORE A PRESSIONE (1 MPA E 1500 KG/H) PER LA PULITURA DI SUPERFICI DI CALCESTRUZZO O DI METALLO Compresa la fornitura di energia, attrezzature complementari e manodopera per il funzionamento e la manutenzione.	h	47,61	62,26 %	*
L.01.059	NOLO DI MACCHINA ED ATTREZZATURA DI COMPRESSIONE D'ARIA (SABBIATRICE PNEUMATICA), PER LA PULITURA DI SUPERFICI DI CALCESTRUZZO O DI METALLO Sia orizzontali che verticali o comunque disposte, comprese le fonti di energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione.	h	39,47	73,01 %	*
L.01.060	NOLO DI MACCHINA PERFORATRICE (CAROTATRICE) A CORONA DIAMANTATA DEL DIAMETRO DI MM 100-220 Per l'esecuzione di fori sia verticali che orizzontali, in calcestruzzi, anche armati, per la creazione di drenaggi o l'esecuzione di prove o campioni, compresa l'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione.	h	44,33	66,87 %	*
L.01.061	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA PER ALTEZZE FINO A M 40 E SBRACCIO SINO A M 20 Montata su autocarro idoneo dotata di sistemi di sicurezza, certificati di collaudo di tutti gli Enti preposti per lo svolgimento di ispezioni quali impalcati, pile, pareti rocciose, etc. l'esecuzione di lavori quali manutenzione, di sgancio di pareti instabili, restauri di cementi armati, etc.	h	79,15	40,48 %	*
L.01.062	NOLO DI CARRELLO OMOLOGATO PER PREAVVISO DI CANTIERE MOBILE A norma del vigente C.D.S. Escluso il traino.	h	5,42		*
L.01.063	NOLO DI IDROSABBIATRICE COMPRESO OGNI SUO ONERE PER IL SUO USO	h	41,45	62,81 %	*
L.01.065	NOLO DI SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI Nolo di coppia di semafori veicolari tricolori completi di centralina di regolazione, compreso n. 2 cartelli				

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.065.a	di preavviso, compresa l'installazione, il controllo, con accumulatore (compreso quota batteria) o collegato a rete elettrica, compreso linea di connessione ed ogni onere occorrente per il corretto funzionamento. - PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO, PER UN PERIODO DI 5 GIORNI	gg	57,05	29,95 %	*
L.01.065.b	- PER OGNI GIORNO OLTRE I PRIMI 5 GIORNI, MA ENTRO I PRIMI 30 GIORNI Pari al 60% del prezzo dell'art. di cui al punto "a", per ogni giorno in più.	gg	34,23	24,09 %	*
L.01.065.c	- PER OGNI GIORNO OLTRE I PRIMI 30 GIORNI Pari al 45% del prezzo dell'art. di cui al punto "a", per ogni giorno in più.	gg	25,67	24,10 %	*
L.01.066	NOLO DI MULETTO DI SOLLEVAMENTO PORTATA 40 Q.LI Compreso conducente, carburante ed ogni altro onere.	h	61,71	42,18 %	*
L.01.067	NOLO DI COSTIPATORE MECCANICO A SCOPPIO DI TIPO STATICO Compreso il manovratore, carburanti ed ogni altro onere.	h	35,91	72,49 %	*
L.01.068	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE VARIO SU AUTOCARRO				
L.01.068.a	- FINO A 20 KM DI DISTANZA	q.le	1,29	36,22 %	*
L.01.068.b	- PER OGNI KM OLTRE I PRIMI 20	q.le	0,05	34,75 %	*
L.01.070	APPARECCHIATURA DI POMPAGGIO TIPO WELLPOINT Fornitura a noleggio e posa di impianto tipo Wellpoint per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte.				
L.01.070.a	** Articolo soppresso				
L.01.070.b	** Articolo soppresso				
L.01.070.c	- INSTALLAZIONE ED ESTRAZIONE PUNTA FILTRANTE WELLPOINT Fino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda (4-6 mt) di qualsiasi diametro completa di asta e punta filtrante, accessori e raccorderia a completamento del collegamento al collettore.	cad	24,92	67,77 %	*

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.070.d	- INSTALLAZIONE E DISINSTALLAZIONE DI COLLETTORE DI COLLEGAMENTO PER WELLPOINT In acciaio zincato, con raccordi rapidi M-F, con un numero di prese sufficienti rispetto all'interasse delle punte previste e di diametro adeguato alla portata. Compreso l'espianto delle attrezzature a lavori conclusi, accessori e raccordi di completamento.	ml	10,43	54,80 %	*
L.01.070.e	- ESECUZIONE DI PREFILTRO CON INSTALLAZIONE ED ESTRAZIONE DI PUNTA FILTRANTE WELLPOINT Realizzazione di un prefiltro per tutta la profondità del wellpoint (4-6 m) realizzata mediante trivellazione del terreno, prelavaggio e successivo riempimento di materiale idoneo (sabbia grossa o ghiaio).	cad	63,57	58,82 %	*
L.01.070.f	- NOLEGGIO DI POMPA PER WELLPOINT Dell'impianto per un funzionamento 24/24h, composto da motopompa o elettropompa autoadescante con depressore con portata di almeno 150 mc/h con prevalenza min 10 m, comprensiva di tubo di aspirazione, tubo di scarico e raccordo a T, tappi, curve a 90° e quanto altro occorre per la corretta messa in opera, nonché il controllo del corretto funzionamento dell'impianto, della manutenzione ordinaria/straordinaria e consumi. Giornaliero cadauno.	cadauno x giorno	232,42	1,57 %	*
L.01.070.g	- NOLEGGIO DI PUNTA FILTRANTE PER WELLPOINT Completa di asta o tubo di sollevamento in alluminio, punta filtrante in acciaio inox della lunghezza di 4-6 mt, di qualsiasi diametro, manicotto in pvc per il collegamento tra punta filtrante e collettore, accessori e raccorderia a completamento del collegamento al collettore. Giornaliero cadauno.	cadauno x giorno	0,09	5,20 %	*
L.01.070.h	- NOLEGGIO DI POMPA DI EMERGENZA INTEGRATIVA PER WELLPOINT Composta da motopompa o elettropompa autoadescante con depressore con portata di almeno 150 mc/h con prevalenza min 10 m. Giornaliero cadauno.	cadauno x giorno	41,48	4,94 %	*
L.01.070.i	- NOLEGGIO DI COLLETTORE DI COLLEGAMENTO PER WELLPOINT In acciaio zincato di lunghezza pari a mt 6,00, con raccordi rapidi M-F e un numero di prese sufficienti di qualsiasi diametro, per tutta il periodo di funzionamento dell'impianto, compresa la manutenzione ordinaria e eventuali parti di ricambio. Giornaliero cadauno.	gg x ml	0,04		*
L.01.073	NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE Per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista, il manovratore, il consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura.	gg	1.375,85	35,02 %	*
L.01.073.a	** Articolo soppresso e sostituito con L.01.073				
L.01.073.b	** Articolo soppresso				
L.01.073.c	** Articolo soppresso				
L.01.080	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE IN STRUTTURA METALLICA Da eseguirsi nel rispetto della normativa vigente, dato in opera per qualsiasi esigenza, altezza o profondità, costituito da robuste piantane, traversi e contoventature, compreso la formazione del piano				

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.085	di appoggio e, alle quote necessarie, dei piani di lavoro, le protezioni esterne, i teli e tutto quanto occorre ai fini della sua stabilità e della prevenzione antinfortunistica. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio e lo smontaggio del ponteggio. A mq, per tutto il tempo di utilizzo del ponteggio.	m ²	15,10		*
L.01.100	NOLO DI STRUTTURA METALLICA LEGGERA TIPO DALMINE O SIMILARE Atta a sopportare carichi di lavoro, sospese e quindi agganciata all'intradosso impalcato con tiranti di acciaio escluso gli oneri relativi all'impiego di attrezzatura mobile autocarrata per l'accesso alle zone di lavoro.	m ²	36,66		*
	NOLO DI NATANTE Conforme alle prescrizioni di legge relative alle documentazioni di sicurezza e alle necessarie autorizzazioni/certificazioni/omologazioni per la navigazione in mare/lago. Compreso di conducente, carburante, lubrificanti e materiali vario. Eseguito su imbarcazione da diporto con strumentazione GPS e batimetro.	h	167,81		*
L.02.001	L.02 - FORNITURE FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO Adatto alla saturazione di buche, ripristino di piccole superfici, piccoli rappezzi ecc. su pavimentazioni stradali, pronti all'uso, confezionato del peso di Kg 20, per operazioni urgenti a condizioni meteorologiche avverse a rapido indurimento. La percentuale di bitume riferita al peso della miscela deve essere compresa tra 5% e 7%. Il materiale deve essere: - formato da graniglia con PSV (Polished Stone Value) > 44, con eventuale fresato idoneo nella percentuale max del 30% opportunamente dosati fra loro, con pezzatura max di 8 mm; - posato in qualsiasi stagione. Il prodotto, una volta impiegato non dovrà presentare rammollimenti causati da alte temperature. Il prodotto deve essere compattato con mezzi idonei.				
L.02.001.a	- TIPO A Additivo con flussanti adatti a mantenerne la lavorabilità. La lavorabilità del materiale deve essere garantita tra -5°C e +40°C. La stabilità Marshall (eseguita a 25 °C) su campioni realizzati con 75 colpi per faccia e maturati per 28 gg a 25°C in aria deve essere maggiore di 0,6 kN. Il prodotto confezionato deve mantenere le sue caratteristiche prestazionali per almeno 1 anno; il materiale steso deve durare almeno 6 mesi in ogni condizione d'uso.	cad	5,41		
L.02.001.b	- TIPO B Con l'aggiunta di fibre strutturali, senza aggiunta di composti organici volatili (c.o.v.), regolarmente utilizzabile anche in caso di pioggia e miscelati con bitume modificati da prodotti elastomerici. La stabilità Marshall (eseguita a 25 °C) su campioni realizzati con 75 colpi per faccia e maturati per 28 gg a 25°C in aria deve essere maggiore di 2,5 kN e la rigidità Marshall superiore a 0,5 kN/mm. La lavorabilità del materiale deve essere garantita tra -10°C e +50°C., resistente al sale di spargimento e ai cicli di gelo e disgelo. Il prodotto confezionato deve mantenere le sue caratteristiche prestazionali per almeno 2 anni; il materiale steso deve durare almeno 12 mesi in ogni condizione d'uso.	cad	9,15		
L.02.001.c	- TIPO C Asfalto reattivo privo di solventi al 100%, che non necessita eventualmente di componenti aggiuntivi, regolarmente utilizzabile con tutte le condizioni atmosferiche, anche in caso di pioggia, prodotto da miscela di roccia dura (basalto), con granulometria fino a 0/4 ÷ 0/8, da un legante ad indurimento reattivo a base di bitume. La stabilità Marshall (eseguita a 25 °C) su campioni realizzati con 75 colpi per faccia e maturati per 28 gg a 25°C in aria deve essere maggiore di 8,5 kN e la rigidità Marshall superiore a 0,5 kN/mm. La lavorabilità del materiale deve essere garantita tra -10°C e +50°C., resistente al sale di spargimento e ai cicli di gelo e disgelo. Il prodotto confezionato deve mantenere le sue caratteristiche prestazionali per almeno 6 mesi se immagazzinato in luogo fresco, asciutto e al riparo dall'acqua e dall'irraggiamento solare diretto. Il materiale steso deve durare almeno 12 mesi in ogni condizione d'uso.				

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.02.002	FORNITURA DI ASSORBENTE STRADALE Fornitura di materiale assorbente in sacchetti di peso non superiore a 25 Kg. con elevata capacità di assorbire rapidamente olii, grassi e idrocarburi, con elevate caratteristiche antisdrucciolevole. Il materiale assorbente dovrà essere chimicamente inerte, non abrasivo, non tossico, compreso carico, trasporto e scarico presso deposito ANAS o sul luogo indicato dalla D.L.	cad	16,95		
L.02.005	FORNITURA DI CEMENTO IN SACCHI Compreso il trasporto e lo scarico a piè d'opera o nei magazzini ANAS.	kg	2,52		
L.02.005.a	- CLASSE 325	q.le	10,44		
L.02.005.b	- CLASSE 425	q.le	11,47		
L.03.001	L.03 - INTERVENTI DI EMERGENZA E PROGRAMMATI SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE Eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata, disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni. Nel prezzo è compreso ogni onere per manodopera, attrezzi da lavoro ed il perditempo per i trasferimenti della squadra e per gli spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa. Ogni intervento è finalizzato al ripristino della transitabilità messa in crisi a seguito di incidenti stradali od eventi calamitosi (neve, piogge intense, ghiaccio ecc.), meglio specificato nel CSA. L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine. o VV.FF. (in quest'ultimo caso previa comunicazione da parte dell'Impresa alla Sala Operativa). Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS già compensato nel canone mensile. Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi d'urgenza di qualsiasi durata perché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso; nel caso l'intervento d'urgenza richiedesse il protrarsi dell'intervento stesso oltre il predetto limite, sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata di oltre 3 ore e fino alle 5 ore" ovvero "per interventi della durata di oltre le 5 ore e fino alle 8 ore". In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità e l'effettività della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale ANAS qualora presente sul posto, ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenute, oppure da apposita attestazione da parte del Responsabile della Sala Operativa Compartimentale (S.O.C.); in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. L'intervento diurno o notturno dovrà essere considerato tale in funzione della chiamata, da parte di ANAS, all'Impresa.				
L.03.001.1	INTERVENTO DIURNO				
L.03.001.1.a	- PER INTERVENTO DELLA DURATA MAX DI 3 ORE	cad	198,53	64,10 %	*
L.03.001.1.b	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 3 ORE E FINO ALLE 5 ORE	cad	463,24	64,10 %	*

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.03.001.1.c	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 5 ORE E FINO ALLE 8 ORE	cad	727,95	64,10 %	*
L.03.001.2	INTERVENTO NOTTURNO (22:00-6:00) E/O FESTIVO				
L.03.001.2.a	- PER INTERVENTO DELLA DURATA MAX DI 3 ORE	cad	228,73	66,26 %	*
L.03.001.2.b	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 3 ORE E FINO ALLE 5 ORE	cad	533,69	66,26 %	*
L.03.001.2.c	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 5 ORE E FINO ALLE 8 ORE	cad	838,66	66,26 %	*
L.03.004	IMPIEGO DI SQUADRA TIPO Compenso orario per l'impiego di una squadra tipo per interventi di manutenzione, per squadra supplementare ovvero per interventi eccedenti le 8 ore di cui alle precedenti voci di elenco. La squadra tipo dovrà essere formata da un minimo di 3 componenti dotata di autocarro con gruetta, ovvero avere la stessa composizione e dotazione minima prevista nel CSA.				
L.03.004.a	- INTERVENTO DIURNO Per ogni h effettiva di lavorazione.	h	132,35	64,11 %	*
L.03.004.b	- INTERVENTO NOTTURNO (22:00-6:00) E/O FESTIVO Per ogni h effettiva di lavorazione.	h	152,48	66,26 %	*
L.03.025	CANONE FORFETTARIO MENSILE PER LA REPERIBILITÀ DEL SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO Dove l'impresa dovrà assicurare il Servizio di Pronto Intervento continuativo (24 ore al giorno), compresi i giorni festivi e prefestivi mediante una squadra/e costituita ciascuna da almeno 3 componenti di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, con l'attrezzatura minima prevista in contratto, per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie all'immediato ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di incidenti, calamità naturali, caduta massi, interruzioni o limitazioni alla circolazione stradale per cause di varia natura (compresa l'eliminazione di buche sul piano viabile mediante rapido intervento con impiego di materiale adatto alla temporanea eliminazione del pericolo, l'eliminazione mediante utilizzo di idonei materiali assorbenti di olii riversati sul piano viabile, ecc...), il posizionamento di opportuna segnaletica secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L. L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine o VV.FF. In quest'ultimo caso sarà cura dell'impresa avvertire preventivamente la S.O.C. (Sala Operativa Compartimentale) dell'avvenuta richiesta di intervento, la quale provvederà, dopo le verifiche del caso, a confermare o meno la necessità di intervento da parte dell'impresa. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. In sostituzione della trasmissione via fax alla Sala Operativa Compartimentale del Rapporto di Intervento sottoscritto dal Sorvegliante presente sul posto dell'intervento e /o da altro funzionario Anas, l'impresa potrà trasmettere il Rapporto compilato con la sola firma del Capo Squadra e del Direttore Tecnico dell'impresa via e-mail sull'indirizzo di posta certificata della Sala Operativa Compartimentale. La comunicazione dovrà comunque avvenire entro 24 ore dall'intervento, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo per gli spostamenti di ciascuna squadra (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da				

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>lavoro, segnaletica, conglomerato bituminoso a freddo o a caldo per chiusura buche, polvere assorbente e quant'altro necessario.</p> <p>Sono solo esclusi dal prezzo gli altri materiali e i mezzi operativi eventualmente impiegati e riconosciuti dalla D.L., che verranno compensati a parte con i rispettivi prezzi di elenco.</p> <p>Nel presente compenso è altresì compreso il perditempo per i trasferimenti delle squadre e per gli spostamenti fino al luogo di intervento.</p>	mese	1.274,96	43,72 %	*
L.04.001	<p>L.04 - INTERVENTI DI EMERGENZA IN GALLERIA</p> <p>SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>Eseguito da idonea squadra/e composta da almeno 3 componenti (tecnici specializzati), di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi.</p> <p>La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata, disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per manodopera, attrezzi da lavoro ed il perditempo per i trasferimenti della squadra e per gli spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa.</p> <p>Ogni intervento è finalizzato al ripristino del funzionamento dei singoli punti luce, quadri comando, Plc, gruppi elettrogeni, u.p.s., tvcc, ventilazione, antincendio, SOS, PMV, antintrusione, sollevamento acqua, di trasmissione dati/fonia, fotovoltaico, cabine elettriche, quadri sezionatori, quadri secondari, del corretto serraggio dei morsetti ai quadri elettrici, delle parti componenti i centri luminosi guaste o deteriorate (reattori, accenditori, condensatori, fusibili, portalampade, portafusibili, ecc.), messi in crisi da guasti, da effettuarsi sugli impianti di Illuminazione/tecnologici a servizio delle gallerie, svincoli e incroci esistenti sulla rete stradale e sue pertinenze, come meglio specificato nel CSA.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine. o VV.FF. (in quest'ultimo caso previa comunicazione da parte dell'Impresa alla Sala Operativa).</p> <p>Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS già compensato nel canone mensile.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi d'urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso; nel caso l'intervento d'urgenza richiedesse il protrarsi dell'intervento stesso oltre il predetto limite, sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata di oltre 3 ore e fino alle 5 ore" ovvero "per interventi della durata di oltre le 5 ore e fino alle 8 ore".</p> <p>In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità e l'effettività della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale ANAS qualora presente sul posto, ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenute, oppure da apposita attestazione da parte del Responsabile della Sala Operativa Compartimentale (S.O.C.); in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato.</p> <p>L'intervento diurno o notturno dovrà essere considerato tale in funzione della chiamata, da parte di ANAS, all'Impresa.</p>				
L.04.001.1	INTERVENTO DIURNO				
L.04.001.1.a	- PER INTERVENTO DELLA DURATA MAX DI 3 ORE	cad	184,57	59,03 %	*
L.04.001.1.b	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 3 ORE E FINO ALLE 5 ORE	cad	430,66	59,03 %	*
L.04.001.1.c	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 5 ORE E FINO ALLE 8 ORE	cad	676,75	59,03 %	*
L.04.001.2	INTERVENTO NOTTURNO (22:00-6:00) E/O FESTIVO				
L.04.001.2.a	- PER INTERVENTO DELLA DURATA MAX DI 3 ORE				

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.04.001.2.b	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 3 ORE E FINO ALLE 5 ORE	cad	209,07	61,54 %	*
L.04.001.2.c	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 5 ORE E FINO ALLE 8 ORE	cad	487,82	61,54 %	*
L.04.025	CANONE FORFETTARIO MENSILE PER LA REPERIBILITÀ DEL SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI Dove l'Impresa dovrà assicurare il Servizio di Pronto Intervento continuativo (24 ore al giorno), compresi i giorni festivi e prefestivi mediante una squadra/e costituita da almeno 3 componenti (tecnici specializzati), di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, con l'attrezzatura minima prevista in contratto e il posizionamento di opportuna segnaletica secondo le norme vigenti, per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie all'immediato ripristino degli impianti, consistenti in riparazioni di guasti, individuazione delle anomalie ed esecuzione delle operazioni di riparazione e di riattivazione di cabine elettriche, quadri di alimentazione e relativi impianti d'illuminazione, al fine di ripristinare il loro completo funzionamento in caso di guasti improvvisi o accidentali. L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine o VV.FF. In quest'ultimo caso sarà cura dell'Impresa avvertire preventivamente la S.O.C. (Sala Operativa Compartimentale) dell'avvenuta richiesta di intervento, la quale provvederà, dopo le verifiche del caso, a confermare o meno la necessità di intervento da parte dell'Impresa. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. In sostituzione della trasmissione via fax alla Sala Operativa Compartimentale del Rapportino di Intervento sottoscritto dal Sorvegliante presente sul posto dell'intervento e /o da altro funzionario Anas, l'Impresa potrà trasmettere il Rapportino compilato con la sola firma del Capo Squadra e del Direttore Tecnico dell'Impresa via e-mail sull'indirizzo di posta certificata della Sala Operativa Compartimentale. La comunicazione dovrà comunque avvenire entro 24 ore dall'intervento, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo per gli spostamenti di ciascuna squadra (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da lavoro, segnaletica e quant'altro necessario. Sono solo esclusi dal prezzo gli altri materiali e i mezzi operativi eventualmente impiegati e riconosciuti dalla D.L., che verranno compensati a parte con i rispettivi prezzi di elenco. Nel presente compenso è altresì compreso il perditempo per i trasferimenti delle squadre e per gli spostamenti fino al luogo di intervento.	cad	766,58	61,54 %	*
L.04.040	PRESIDIO ANTINCENDIO IN GALLERIA Servizio di pronto intervento antincendio, primo soccorso viabile e gestione delle emergenze da svolgersi presso le gallerie stradali a doppio o singolo fornace attuato mediante un modulo di servizio composto da personale altamente specializzato con dotazioni e mezzi speciali per lo scopo. Il personale deve possedere almeno l'attestato di idoneità tecnica per l'espletamento del servizio antincendio per i luoghi ad elevato rischio incendio ai sensi del DM 10.03.98 e d.lgs 81/08 rilasciato dal Comando Provinciale del VV.F., aver partecipato a corsi di addestramento teorico/pratico per l'utilizzo dei DPI compresi gli autoprotettori/autorespiratori e abilitazione per l'espletamento dell'attività di Primo Soccorso Sanitario. Il Servizio dovrà garantire una protezione 24/24 hh, 7/7 gg, in qualsiasi condizione di esercizio nei pressi di un imbocco della galleria. Nel dettaglio il servizio verrà espletato da un nucleo di minimo n.2 addetti specializzati, pronti ad intervenire in caso di emergenza con mezzo adeguato e dotato di riserva idrica di almeno 400 litri e di un sistema di spegnimento dimensionato per una distanza di intervento dal mezzo di almeno di 50 metri, nonché sistemi di protezione attiva (con estintori a polvere /CO2/ a schiuma da almeno 5 kg, per tutte le classe di fuoco, portatili e/o carrellati). L'automezzo deve essere omologato e in regola con le vigenti disposizioni di legge per la circolazione stradale e per il servizio antincendio, con attrezzatura atta ad un intervento repentino in caso di principio d'incendio e dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione compatibile con il sistema operativo ANAS. Il personale durante il presidio effettuerà autonomamente un pattugliamento operativo della tratta	cade	1.070,00	39,34 %	*

LISTINO PREZZI 2022

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>assegnata.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax/email entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato.</p> <p>Gli operatori antincendio avranno il compito di (elenco indicativo e non esaustivo):</p> <ul style="list-style-type: none">- pattugliare le aree di competenza;- prevenire e reagire agli eventuali incendi che si dovessero sviluppare nell'area di competenza;- creare e mantenere condizioni ottimali di sicurezza, nell'attesa dell'arrivo dei soccorsi esterni e facilitare l'intervento di questi ultimi;- individuare atti o comportamenti che potrebbero pregiudicare l'integrità delle persone o delle cose e reagire di conseguenza;- prestare assistenza, in attesa dell'arrivo dei Servizi Pubblici (Polizia Stradale, 118, VVF, ecc.) e del personale dell'Anas;- rimuovere ostacoli e materiali dispersi sulla carreggiata e mettere in sicurezza i veicoli coinvolti, ove fosse possibile;- segnalare e gestire l'emergenza causata da incidente in ausilio alle autorità preposte;- gestire l'emergenza di evacuazione dalla zona di pericolo in ausilio alle autorità preposte;- assistere e collaborare con la Polizia Stradale. <p>Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da lavoro, segnaletica e quant'altro necessario.</p> <p>Nel presente compenso è altresì compreso il perditempo per i trasferimenti del personale sul luogo di presidio e per gli spostamenti fino al luogo di intervento.</p> <p>Il Servizio può essere esteso a più gallerie consecutive fino ad un massimo di 4 gallerie.</p> <p>Il prezzo ha durata mensile.</p>	mese	47.075,39	78,02 %	*
<div>anas</div> <div>GRUPPO FS ITALIANE</div>					

LISTINO PREZZI 2022

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRANEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	M.01 - TRATTAMENTI SGOMBRANEVE				
M.01.001	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DI PORTATA COMPRESA TRA 40 E 60 Q.LI Equivalenti omologati per servizio sgombraneve, con attacco rapido per lama sgombraneve o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale, di dimensioni adeguate alle strade da pulire. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).				
M.01.001.a	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	75,20	42,15 %	*
M.01.001.b	- IL MEZZO DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	72,09	43,97 %	*
M.01.003	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DI PORTATA COMPRESA TRA 61 E 150 Q.LI Equivalenti omologati per servizio sgombraneve, con attacco rapido per lama sgombraneve o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale, di dimensioni adeguate alle strade da pulire. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).				
M.01.003.a	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	84,54	37,91 %	*
M.01.003.b	- IL MEZZO DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	81,43	39,35 %	*
M.01.005	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DI PORTATA SUPERIORE A 150 Q.LI Equivalenti omologati per servizio sgombraneve, con attacco rapido per lama sgombraneve o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale, di dimensioni adeguate alle strade da pulire. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).				
M.01.005.a	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	92,72	34,56 %	*
M.01.005.b	- IL MEZZO DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	89,61	35,76 %	*
M.01.007	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI				

LISTINO PREZZI 2022

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.01.008	PROPRIETÀ DELL'ANAS Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).	h	59,43	50,76 %	*
	SERVIZIO SGOMBRONEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DOTATO DI ATTREZZATURA SGOMBRONEVE ROTATIVA (Fresaneve laterale o fresa frontale) equivalente omologati per servizio sgombraneve, di potenza superiore a 150 HP. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).	h	108,26	29,60 %	*
	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA ROTATIVA DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	90,64	36,27 %	*
M.01.008.a	- L'ATTREZZATURA ROTATIVA DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h			
M.01.008.b		h			
M.02 - TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO					
M.02.001	SERVIZIO DI SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGELO ESEGUITO CON AUTOCARRO DI PORTATA DA 61 A 150 Q.LI Corredato di spargitore trainato o portato del tipo a nastro o a coclea automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).				
M.02.001.a	- IL MEZZO E LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	91,94	34,85 %	*
M.02.001.b	- LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	80,54	40,82 %	*
M.02.003	SERVIZIO DI SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGELO ESEGUITO CON AUTOCARRO DI PORTATA DA 151 A 190 Q.LI Corredato di spargitore trainato o portato del tipo a nastro o a coclea automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).				
M.02.003.a	- IL MEZZO E LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	99,49	32,21 %	*
M.02.003.b	- LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	88,09	37,32 %	*

LISTINO PREZZI 2022

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.02.005	SERVIZIO DI SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGELO ESEGUITO CON AUTOCARRO CORREDATO DI SPARGITORE TRAINATO O PORTATO DEL TIPO A NASTRO O A COCLEA AUTOMATICO - MEZZO E SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).	h	68,47	44,06 %	*
M.03.001	M.03 - VARIE COMPENSO FORFETTARIO MENSILE PER LA DISPONIBILITÀ E REPERIBILITÀ PER IL SERVIZIO NEVE ED ANTIGELO Canone mensile per la disponibilità e reperibilità, compreso notturni e festivi, riferita ad ogni mezzo operativo (autocarro, trattore, turbina, escavatori – escluse le pale cariatrici o affini e le attrezzature) utilizzato per sgombrare neve o interventi su tratti di strada ghiacciata con materiale antigelo, consistente in: 1) messa a disposizione e pronto intervento su chiamata da parte del personale ANAS, del mezzo d'opera per lo sgombrare neve lungo le strade statali di competenza ed il caricamento del sale antigelo presso i depositi individuati suddetti con pala cariatrice (per la quale viene compensato a parte il solo costo orario di utilizzo, mentre sono compresi nel prezzo la disponibilità del mezzo e la reperibilità dell'operatore); 2) ricovero dei mezzi suddetti in idoneo deposito ubicato lungo il tronco o nelle immediate vicinanze e comunque su disposizioni impartite dalla D.L.; 3) piena reperibilità (24 ore) del personale operativo e del responsabile delle squadre designate dall'Impresa previa comunicazione di almeno due recapiti telefonici; 4) onere del coordinamento da parte del Responsabile delle squadre con l'obbligo della tempestiva comunicazione all'Amministrazione qualora la segnalazione di intervento pervenga da organismi diversi dall'Amministrazione stessa o su iniziativa dell'Impresa. Nel Canone sono inoltre compresi tutti gli oneri meglio descritti nel CSA.				
M.03.001.a	- PER OGNI MEZZO DELL'IMPRESA CON PORTATA COMPRESA TRA 40 A 60 Q.LI Per ogni mensilità della stagione.	mese	558,88	56,81 %	*
M.03.001.b	- PER OGNI MEZZO DELL'IMPRESA CON PORTATA COMPRESA TRA 61 A 150 Q.LI Per ogni mensilità della stagione.	mese	606,34	52,68 %	*
M.03.001.c	- PER OGNI MEZZO DELL'IMPRESA CON PORTATA SUPERIORE A 150 Q.LI Per ogni mensilità della stagione.	mese	645,61	49,47 %	*
M.03.001.d	- PER OGNI MEZZO DELL'ANAS Per ogni mensilità della stagione.	mese	398,56	80,45 %	*
M.03.010	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI PER IL SERVIZIO SGOMBRANEVE (%) Eseguito contemporaneamente al servizio spargimento antigelo quando viene utilizzato lo stesso automezzo, da applicarsi solo nelle ore effettive di uso combinato. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00).	%	5,00		
M.05.001	M.05 - TRATTAMENTI CON FORNITURE FORNITURA E SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGHIACCIO Risetta calcarea o sabbia di fiume (50%) opportunamente miscelata al 50% con cloruro di calcio (10-20%) e cloruro di sodio (80-90%) eseguito con autocarro corredato di spargitore automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, il materiale, il carico su mezzo ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e				

LISTINO PREZZI 2022

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.05.002	per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Il mezzo e lo spargitore di proprietà dell'Impresa per ogni mc di materiale misurato sull'automezzo di trasporto.	m ³	32,97	19,25 %	*
M.05.003	FORNITURA E SPARGIMENTO DI GRANIGLIA E/O SABBIONE DI FIUME Per abbattimento crostoni di ghiaccio eseguito con autocarro corredato di spargitore automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, il materiale, il carico su mezzo ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Il mezzo e lo spargitore di proprietà dell'Impresa per ogni mc di materiale misurato sull'automezzo di trasporto.	m ³	46,06	20,66 %	*
	FORNITURA E SPARGIMENTO DI CLORURO DI SODIO (NaCl) Secondo le prescrizioni di capitolato, eseguito con autocarro corredato di spargitore automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, il materiale, il carico su mezzo ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Il mezzo e lo spargitore di proprietà dell'Impresa per ogni mc di materiale misurato sull'automezzo di trasporto.	m ³	121,02	5,24 %	*
M.06.001	M.06 - FORNITURE FORNITURA DI SABBIA O GRANIGLIA PER USO ANTISDRUCCIOLO Dato a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni m ³ di sabbia o graniglia fornita in cumulo.	m ³	23,62		*
M.06.005	FORNITURA DI GRANIGLIA PER SERVIZIO ANTISDRUCCIOLO PEZZ. 2 - 10 MM Proveniente dalla frantumazione di rocce omogenee, caricata su automezzo o su betoniera rotante misurata sul mezzo di trasporto.	m ³	24,16		*
M.06.010	FORNITURA DI MISCELA DI SABBIONE E CLORURO DI SODIO (NaCl) Miscelato con 2 quintali di cloruro di sodio per m ³ di sabbia, dato a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni m ³ di miscela sabbia-sale fornita in cumulo.	m ³	41,40		*
M.06.015	FORNITURA DI CLORURO DI CALCIO (CaCl₂) Per trattamento antigelo stradale, reso a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni quintale di cloruro di calcio.				
M.06.015.a	- FORNITO SFUSO NEI DEPOSITI DELL'ANAS	q.le	34,24		*
M.06.015.b	- FORNITO IN SACCHI DA 25/30 Kg NEI DEPOSITI DELL'ANAS	q.le	34,37		*
M.06.020	FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (NaCl) PER USO STRADALE Per trattamento antigelo stradale comprensivo di antiagglomerante compreso tra 70 e 100 PPM.				

LISTINO PREZZI 2022

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.06.020.a	- DI TIPO SUPER, SFUSO DA CUMULO Con titolo minimo pari al 97% di NaCl, pressoché secco di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato, reso sfuso a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni quintale di cloruro di sodio fornito in cumulo nei depositi dell'ANAS.	q.le	9,43		*
M.06.020.b	- DI TIPO SUPER, A MEZZO AUTOSILO Con titolo minimo pari al 97% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Compresa la fornitura di apposito certificato di lavaggio della cisterna del mezzo prima del carico del cloruro di sodio sul mezzo stesso e con riempimento in sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico senza contatto con l'aria. Per ogni quintale di cloruro di sodio fornito a mezzo autosilo, nei depositi dell'ANAS.	q.le	10,56		*
M.06.020.c	- DI TIPO SPECIALE, A MEZZO AUTOSILO Con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Compresa la fornitura di apposito certificato di lavaggio della cisterna del mezzo prima del carico del cloruro di sodio sul mezzo stesso e con riempimento in sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico senza contatto con l'aria. Per ogni quintale di cloruro di sodio fornito a mezzo autosilo, nei depositi dell'ANAS.	q.le	13,01		*
M.06.020.d	- DI TIPO SPECIALE, IN SACCHI Con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Per ogni quintale di cloruro di sodio fornito in sacchi da Kg 25 su pedane a perdere.	q.le	11,60		*
M.06.020.e	- DI TIPO IPERATTIVO, A MEZZO AUTOSILO Con titolo minimo pari al 99,8% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,1 a 1 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Compresa la fornitura di apposito certificato di lavaggio della cisterna del mezzo prima del carico del cloruro di sodio sul mezzo stesso e con riempimento in sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico senza contatto con l'aria. Per ogni quintale di cloruro di sodio fornito a mezzo autosilo nei depositi dell'ANAS.	q.le	16,57		*
M.06.020.f	- DI TIPO IPERATTIVO, IN SACCHI Con titolo minimo pari al 99,8% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0 a 1 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Per ogni quintale di cloruro di sodio fornito in sacchi da Kg 25 su pedane a perdere.	q.le	14,78		*
M.07 - SERVIZI VARI					
M.07.001	COMPENSO PER IL MONTAGGIO INIZIALE DI LAME O VOMERI DI PROPRIETÀ DELL'ANAS Su mezzi dell'ANAS o dell'Impresa compresi eventuali adattamenti e riparazioni varie delle attrezzature: per ciascuna lama o vomero.	cad	66,06	80,45 %	*
M.07.002	LAVORI DI SGOMBERO SOLAMENTE MANUALE DI ACCUMULI DI NEVE O GHIACCIO In centri abitati o tratti di strada particolarmente pericolosa per la presenza di muri, di parapetti, di marciapiedi e per tratti in curva ed ove comunque si ritenga necessario e per lavori eseguiti su tratto di carreggiata in destra od in sinistra per ogni ettometro.	hm	91,88	80,45 %	*
M.07.003	TRATTAMENTO PREVENTIVO ANTIGELO CON MISCELA LIQUIDA DI CLORURO DI SODIO Secondo le previsioni di capitolato, per km di pavimentazione stradale da trattare con ogni onere e materiale a carico della ditta appaltante. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-				

LISTINO PREZZI 2022

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.07.003.a	ANAS. - PER KM DI CORSIA DI QUALUNQUE LARCHEZZA STRADALE	Km	24,89	25,49 %	*
M.07.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLTELLI PER LAME O VOMERI SGOMBRONEVE SU MEZZI ANAS Compreso lo smontaggio di quelli esistenti esauriti e quanto altro necessario (bulloni, dadi, etc.).				
M.07.004.a	- IN ACCIAIO Speciale di durezza compresa tra 400 e 450 Brinell, internamente costituiti da elementi in gomma ed elementi particolarmente resistenti all'abrasione. Spessore min. 20 mm.	ml	319,10	9,47 %	*
M.07.004.b	- IN GOMMA Antiusura, flessibile e con alto grado di retraibilità internamente costituiti da elementi particolarmente resistenti all'abrasione. - spessore min. 40 mm; - durezza min. 90 Sh A.	ml	285,86	10,20 %	*
 <p>anas GRUPPO FS ITALIANE</p>					

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	P.20 - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI				
P.20.001	TUBO DI FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO PER PROTEZIONE CAVI ELETTRICI Richiesto dalla D.L., montato a vista sui cavalcavia e muri negli attraversamenti stradali e nei tratti a ridosso dei manufatti, comprese le staffe per l'ancoraggio fornitura e posa in opera.	kg	4,94	43,29 %	*
P.20.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI IN VETRORESINA Prodotto mediante centrifugazione con resina poliesteri e fibra e tessuto di vetro monolitico conformi alle Norme UNI CNR 10012/67.				
P.20.002.a	- DI ALTEZZA TOTALE ML 6.80 DIAMETRO DI BASE MM 200 SPESSORE MM 5	cad	325,51	11,02 %	*
P.20.002.b	- DI ALTEZZA TOTALE ML 8.80 DIAMETRO DI BASE MM 225 SPESSORE MM 6	cad	434,20	11,01 %	*
P.20.003	STAFFA IN ACCIAIO DI SOSTEGNO PALI DI ILLUMINAZIONE Sui viadotti o su New Jersey, composta da cilindro porta palo di H=1 m, del diametro interno 200, chiuso sul fondo con traversa di sostegno palo con 3 viti diam 18 poste a stella per ancoraggio ed allineamento palo; completo di n. 4 staffe di ancoraggio al viadotto in barre da mm 80x6; il tutto zincato a caldo e posto in opera con tasselli a tenuta chimica su viadotto o tasselli passanti con contro piastra su New Jersey. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	345,72	5,60 %	*
P.20.004	STAFFA SUPPORTO PORTABATTERIA AD "U" Compresa fornitura e posa in opera.	cad	33,92	12,65 %	*
P.20.005	STAFFA DI FISSAGGIO TESTA PALO PER MODULI FOTOVOLTAICI In acciaio zincato, inclinabile con angolo variabile, per moduli fotovoltaici da 50 W - 90 W. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	109,43	19,60 %	*
P.20.006	SUPPORTO TESTA PALO PER SOSTEGNO DI PIÙ ARMATURE	cad	94,93	7,72 %	*
P.20.007	STAFFA PER CONTENITORI Staffa per il fissaggio di contenitori in galleria, completa di viti di fissaggio dei contenitori.	ml	17,33	4,93 %	*
P.20.009	CASSETTA STAGNA PER CORONA MOBILE CON COMPLESSO ACCENDITORE Da montarsi sulla corona mobile contenente al suo interno reattore, condensatore, accenditore adatti per lampade al sodio ad alta pressione. Compresa la fornitura e la posa in opera.				
P.20.009.a	- PER LAMPADE DA 400 W	cad	174,30	11,10 %	*
P.20.009.b	- PER LAMPADE DA 600 E 1000 W	cad	268,11	7,22 %	*
P.20.010	FUSIBILI				
P.20.010.a	- DA 10 A Compresa fornitura e posa in opera.				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.010.b	- NH00 PER INTERRUTTORI Tipo Vanossi o Ilme o Vaber o similari fino a 10 A. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	2,16	41,20 %	*
P.20.010.c	- TIPO "GARDY" BIPOLARI Da 10 A da installarsi all'interno del corpo illuminante. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	5,57	19,12 %	*
P.20.010.d	- 5500 V - 16 A Con percussore per quadri elettrici di M.T. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	9,31	13,32 %	*
P.20.010.e	- SUPER RAPIDI DA 500 A Per protezione transistor di potenza. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	180,93	5,01 %	*
P.20.011	PORTAFUSIBILI UNIPOLARE Compresa la fornitura, la posa in opera e completo di fusibile di qualunque tipo.	cad	170,42	4,05 %	*
P.20.012	SOSTITUZIONE FUSIBILE	cad	6,93	36,63 %	*
P.20.012.a	- 450 A PER UPS DA KVA 400	cad	85,29	74,40 %	*
P.20.012.b	- 550 A PER UPS DA KVA 400	cad	131,16	75,06 %	*
P.20.013	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA DA 50 MM In passatubo tipo PVC in due lati e passacavo al terzo lato, fissata al muro mediante tasselli ad espansione. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	48,81	8,43 %	*
P.20.014	MORSETTERIA TIPO ASOLA DA PALO Installata sulla finestrella del palo completa di fusibili. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	45,73	12,51 %	*
P.20.015	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS.	cad	131,40	57,03 %	*
P.20.016	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI	cad	40,34	60,85 %	*
P.20.018	ARMADIO STAGNO PER GRUPPI DI MISURA Montato in batteria con il quadro di comando per il contenimento del gruppo di misura E.N.E.L. o A.C.E.A. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	283,75	6,56 %	*
P.20.019	FORMAZIONE DI NICCHIA NEI MURI ESISTENTI PER ALLOGGIAMENTO MISURATORI				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.020	MUFFOLA	cad	80,37	75,32 %	*
P.20.020.1	MUFFOLA DI DERIVAZIONE STAGNA Previo rivestimento butilico e nastro auto agglomerante. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	36,46	13,23 %	*
P.20.020.2	MUFFOLA DI DERIVAZIONE TIPO ACEA O SIMILARE Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA.	cad	172,10	6,22 %	*
P.20.020.2.a	- PER CAVI FINO A 25 MMQ	cad	84,71	13,26 %	*
P.20.020.2.b	- PER CAVI OLTRE I 25 MMQ	cad	172,10	6,22 %	*
P.20.022	PULIZIA DEL CRISTALLO E DELLA SUPERFICIE RIFLETTENTE Dell'armatura dei corpi illuminati, a mezzo di solventi e asciugatori speciali.	cad	11,59	58,21 %	*
P.20.022.a	- PER IMPIANTI CON MAX 30 PUNTI LUCE	cad	6,96	58,16 %	*
P.20.022.b	- PER IMPIANTI CON PUNTI LUCE COMPRESI FRA 31 E 50	cad	5,80	58,16 %	*
P.20.022.c	- PER IMPIANTI CON OLTRE 50 PUNTI LUCE	cad	10,78	58,19 %	*
P.20.023	RIMOZIONE DI TUBI PROTEZIONE IN ACCIAIO ED EVENTUALI CAVI Posta in vista a qualsiasi altezza, compreso il trasporto a rifiuto, o ai depositi indicati dalla D.L., del materiale di risulta.	cad	29,19	7,35 %	*
P.20.025	LAMPADA TUBOLARE FLUORESCENTE FINO A 60 W Nei contenitori dei quadri di comando, rettilinea o circolare (secondo richiesta della D.L.) completa dei relativi portalampada ed accessori necessari al corretto funzionamento, compresi la eventuale formazione dei fori necessari per la sistemazione internamente al contenitore, la fornitura e la posa in opera.	cad	11,55	25,19 %	*
P.20.026	LAMPADA SPIA DI SEGNALE A 220 V SU PIASTRA O BARRA OMEGA Completa di portalampada e gemma avente il colore scelto dalla D.L. fra quelli esistenti in commercio, compreso cavi, capicorda, morsetti e quanto altro occorre per la perfetta installazione. Compresa la fornitura ed il montaggio.	cad	9,44	29,24 %	*
P.20.027	LAMPADE FLUORESCENTI DA 22 W CIRCOLARI O RETTILINEE Compresa fornitura e posa in opera.	cad	38,79	9,65 %	*
P.20.028	PORTALAMPADA IN CERAMICA PER LAMPADE SAP DA 600 W Compresa fornitura e posa in opera.	cad			

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.029	SELETTORE DA QUADRO AUTOMATICO O MANUALE Compresa la fornitura, la posa in opera e compreso cavi, capicorda e formazione del foro nel pannello portastrumenti.	cad	22,99	49,19 %	*
P.20.039	CONTATTORI TRIPOLARI Compresa fornitura e posa in opera.				
P.20.039.a	- DA 16 A 25 A	cad	109,81	35,77 %	*
P.20.039.b	- DA 32 A 50 A	cad	164,37	27,06 %	*
P.20.039.c	- DA 63 A 80 A	cad	201,22	24,59 %	*
P.20.039.d	- DA 100 A 160 A	cad	262,24	22,34 %	*
P.20.040	PEDANE ISOLANTI 20 KV SU ISOLATORI Compresa fornitura e posa in opera.	cad	78,42	41,60 %	*
P.20.041	FIORETTO ISOLANTE IN ALLINITE Con flangia di guardia e gancio di ghisa di lunghezza mt 3, compresa fornitura e posa in opera.	cad	99,73	37,92 %	*
P.20.042	GUANTI ISOLANTI DELLA LUNGHEZZA DI CM 36 Fornitura di guanti da indossare prima di effettuare manovre nelle cabine di trasformazione da 20.000 V a 380 V.	cad	54,07		*
P.20.046	CONTROLLO E VERIFICA DELLE CABINE DI TRASFORMAZIONE E DI ALIMENTAZIONE DI PROPRIETÀ ANAS Da eseguire con personale specializzato ed autorizzato comprendente la completa verifica del funzionamento delle apparecchiature, la sostituzione delle parti fuori uso la cui fornitura verrà pagata a parte, compresa altresì la pulizia interna ed esterna e la verifica della funzionalità dei serramenti e comunque tutto quanto previsto nel rispetto del Capitolato Speciale. Tutte le operazioni eseguite dovranno risultare da specifico foglio di lavoro da consegnare alla D.L. Per ogni cabina e per ogni intervento.	cad	331,35	71,12 %	*
P.20.065	ATTACCHI SPECIALI A MURO PER CASSONETTI LUMINOSI Di piccole medie dimensioni, in alluminio, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio. Compresa la fornitura e posa in opera.				
P.20.065.a	- PER IL FISSAGGIO A PARETE	cad	144,82	15,84 %	*
P.20.065.b	- PER IL FISSAGGIO IN VOLTA	cad	216,39	15,90 %	*
P.20.072	BATTERIA Compresa la fornitura e posa in opera.				
P.20.072.a	- DA 18 AH 12V				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.072.b	Compresa fornitura e posa in opera. - DA 27 AH 12V Compresa fornitura e posa in opera.	cad	52,19	13,16 %	*
P.20.072.c	..... - DA 50 AH 12V Compresa fornitura e posa in opera.	cad	73,63	9,33 %	*
P.20.072.d	..... - DA 100 AH 12V Compresa fornitura e posa in opera.	cad	95,07	7,23 %	*
P.20.072.e	..... - DA 150 AH 12V Compresa fornitura e posa in opera.	cad	152,25	4,51 %	*
P.20.072.f	..... - DA 220 AH 12V Compresa fornitura e posa in opera.	cad	223,73	3,07 %	*
P.20.073	CONTROLLO E VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ DELLE BATTERIE ELETTROLITICHE A supporto impiantistico degli UPS HIPOWER fino a 400 Kva.	cad	323,79	2,12 %	*
P.20.074	REATTORE PER LAMPADE Compresa fornitura e posa in opera.	cad	15,27	80,47 %	*
P.20.074.a	..... - A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE DA 400 W	cad	40,12	28,58 %	*
P.20.074.b	..... - SAP DA 600 W	cad	75,22	19,26 %	*
P.20.074.c	..... - SAP DA 1000 W	cad	128,10	14,32 %	*
P.20.075	PROGRAMMAZIONE DEI CONCENTRATORI DI SEGNALE DEI VARI SETTORI DELLA GALLERIA	cad	62,10	80,45 %	*
P.20.077	SMONTAGGIO E MONTAGGIO ELETTROVENTILATORE O MOTORE ELETTRICO FINO A 30 KWA DALLA VOLTA DELLA GALLERIA E REVISIONE GENERALE Comprendente il controllo dello stato dell'avvolgimento elettrico, bagno isolante, rettifica assi motore compresa la pulizia del motore.	cad	2.838,81	58,17 %	*
P.20.078	SOSTITUZIONE VENTILATORE				
P.20.078.a	..... - ASSIALE PER UPS DA KVA 400	cad	421,28	68,71 %	*
P.20.078.b	- PER ESTRAZIONE ARIA DALLA CABINA ELETTRICA Comprensivo di tutti gli oneri di smontaggio e smaltimento vecchio ventilatore e materiali di risulta, compresi tutti i collegamenti elettrici e le minuterie per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	1.263,83	68,71 %	*

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.081	TARATURA ANEMOMETRI O RILEVATORI CO-OP				
	.....	cad	1.301,12	58,17 %	*
P.20.087	ALIMENTATORE Compresa fornitura e posa in opera.				
P.20.087.a	- 220V 12V 150W PER PITTOGRAMMI IN GALLERIA				
	.....	cad	230,85	12,42 %	*
P.20.087.b	- SIEMENS PER PLC PS 307 PER S7-300 O SIMILARE				
	.....	cad	668,82	5,14 %	*
P.20.088	RIPARAZIONE E RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ DI SCHEDA A LED G 318 PER PITTOGRAMMI IN GALLERIA				
	.....	cad	473,14	58,17 %	*
P.20.090	CUSCINETTI PER ELETTROVENTILATORI CON POTENZA FINO A 30 KWA (COPPIA) Compresa fornitura e posa in opera.				
	.....	cad	863,91	5,97 %	*
P.20.091	BOBINATURA DEL SOLO STATORE PER MOTORI DI QUALSIASI TIPO E POTENZA FINO A 30 KWA				
	.....	cad	467,18	74,81 %	*
P.20.095	RIPARAZIONE DELLO STRUMENTO PER LA VISIBILITÀ E CONCENTRAZIONE DI CO Compresi: - la riparazioni dei componenti all'interno guasti - taratura dei componenti singoli - taratura dello strumento finito - collaudo per un periodo di tempo standard.				
	.....	cad	1.189,07	79,58 %	*
P.20.097	TRASMETTITORE LASER DIGITALE VIDEO PAL/BN SU UNA FIBRA OTTICA MONO/MULTIMODALE 1300 MM Compresa fornitura, posa in opera e patch cord mono/multimodale FC/ST 0,50 mt. Bulk head bussola ST/ST.				
	.....	cad	1.114,83	12,21 %	*
P.20.098	SOSTITUZIONE DIODI SKKE 201/12 PER UPS DA KVA 400				
	.....	cad	280,87	77,88 %	*
P.20.100	CONDENSATORE DA 400V 10 KVAR A SERVIZIO DEI VENTILATORI Compresa fornitura e posa in opera.				
	.....	cad	236,73	25,47 %	*
P.20.101	SOSTITUZIONE CONDENSATORI DA 4 MICROFARAD PER UPS DA KVA 400				
	.....	cad	70,21	68,71 %	*
P.20.103	SOSTITUZIONE LOGICA PER UPS TIPO SIEL DA KVA 400				
	.....	cad	526,60	68,71 %	*
P.20.104	SOSTITUZIONE CONVERTER 800 W PER UPS DA KVA 400				
	.....	cad	842,56	68,71 %	*
P.20.105	SOSTITUZIONE SCHEDA LOGICA INVERTER PER UPS DA KVA 400				
	.....	cad	1.263,83	68,71 %	*
P.20.106	RIPARAZIONE MODULO INVERTER PER UPS DA KVA 400				
	.....	cad	895,21	68,71 %	*

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.107	TAGLIANDO ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO TIPO MARGEN O SIMILARI DA 1250 KVA Comprensivo di sostituzione olio motore, sostituzione filtri olio, sostituzione filtri nafta, sostituzione filtri acqua, raccocchi vari, smontaggio e pulizia filtri aria e controllo generale compresi oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta.	cad	860,93	4,78 %	*
P.20.109	SOSTITUZIONE DI MECCANISMO CHIUDI-PORTA PER COMPARTIMENTAZIONE LOCALI	cad	327,32	15,23 %	*
P.20.111	SOSTITUZIONE DI ELEMENTO RETTILINEO DI BLINDOSBARRA O SIMILARI IP 55 Da 2000A per collegamento trasformatore di Potenza/Quadro Generale comprensivo di smontaggio e smaltimento dei materiali di risulta di ogni tipo di componente necessario alla sostituzione, comprensivo dell'eventuale rifacimento degli staffaggi, di tutti i collegamenti e prove elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	1.588,01	4,86 %	*
P.20.112	SOSTITUZIONE DI ELEMENTO DI GIUNZIONE DI BLINDOSBARRA O SIMILARI IP 55 Da 2000A per collegamento elemento rettilineo, elemento curvo e/o piano comprensivo di smontaggio e smaltimento dei materiali di risulta di ogni tipo di componente necessario alla sostituzione, comprensivo dell'eventuale rifacimento degli staffaggi, di tutti i collegamenti e prove elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1.395,79	7,34 %	*
P.20.113	SOSTITUZIONE DI ELEMENTO DI BLINDOSBARRA O SIMILARE IP 55 AD ANGOLO DI 90° PIANO Da 2000A comprensivo di smontaggio e smaltimento dei materiali di risulta di ogni tipo di componente necessario alla sostituzione, comprensivo dell'eventuale rifacimento degli staffaggi, di tutti i collegamenti e prove elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1.493,01	8,09 %	*
P.20.118	CONTROLLO E VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO DELLE TRE FASI DEL TRASFORMATORE MT-BT	cad	999,27	77,56 %	*
P.20.131	MANUTENZIONE DI UN CONDIZIONATORE CON SPLIT Comprendente la pulizia dei filtri d'aria del locale ed esterni, la sostituzione delle batterie del telecomando dello split, ripristino dei GAS (liquido refrigerante R 407- R 410) e controllo del funzionamento generale del condizionatore.	cad	63,19	68,71 %	*
P.20.132	RIPARAZIONE DI UN CONDIZIONATORE CON SPLIT Comprendente la pulizia dei filtri d'aria del locale ed esterni, la sostituzione delle batterie del telecomando dello split, ripristino dei GAS totalmente usciti per perdita (liquido refrigerante R 407 - R 410), vuoto dell'aria nei tubi dell'impianto e controllo del funzionamento.	cad	100,05	68,71 %	*
P.20.136	TRASMETTITORE DI SEGNALE FIBRA OTTICA RG59 75 OHM Compresa fornitura e posa in opera.	cad	375,51	46,89 %	*
P.20.138	PATCH CORD IN FIBRA OTTICA IN GALLERIA Compresa fornitura, posa in opera e gli accessori o/e connettori per i collegamenti di funzionamento.	cad	72,61	21,20 %	*
P.20.153	SCOCCA NUDA COLONNINA SOS IN ACCIAIO INOX AISI 304 Satinato 20/10 colore grigio acciaio. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	2.917,77	5,15 %	*
P.20.154	RICOSTRUZIONE E RICONDIZIONAMENTO DELLA SCOCCA S.O.S. Comprese tutte le opere di lavoro che ne necessitano la ristrutturazione.	cad	409,71	78,44 %	*
P.20.158	PANNELLO IN ALLUMINIO ANODIZZATO LU 500X LE 180X P3 MM. NUDO				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.160	Compresa fornitura e posa in opera. CAVO PER ANTENNA GSM RG 58 FME.M/FME.F MT6,5 CAV.1 Compresa fornitura e posa in opera.	cad	306,12	8,29 %	*
P.20.161	CAVO COASSIALE RG59 - 75 OHM Per connessione telecamera trasmettitore in fibra ottica, compresa fornitura, posa in opera e gli accessori o/e connettori per i collegamenti di funzionamento.	cad	1,24	34,60 %	*
P.20.162	CAVO BATTERIA/REGOLATORE 2X1,5 MM Compresa fornitura e posa in opera e completo di portafusibile e fusibile 16A 6x30 mm.	ml	1,64	26,16 %	*
P.20.163	CAVI FLAT A 34 POLI E 9 CONNETTORI Compresa fornitura e posa in opera.	cad	22,42	36,70 %	*
P.20.164	CAVO DI ALIMENTAZIONE CENTRALINA GSM L. 0,4 MT Completo di portafusibili e fusibili 5A 6x30 mm. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	81,34	15,65 %	*
P.20.165	CAVO SERIALE RS 232 Nove poli Pin to Pin adatto per collegare interfacce seriali con il personal computer, il cavo presenta uno spinotto femmina ed uno spinotto maschio. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	63,74	20,19 %	*
P.20.166	CAVO A FIBRA OTTICA 50 fibre, compresa fornitura, posa in opera e lo sfilaggio del vecchio cavo, o deteriorato e rinfilaggio del nuovo cavo.	cad	27,07	9,51 %	*
P.20.171	RACCORDO IN CORRUGATO METALLICO Completo di attacchi. Compresa fornitura e posa in opera.	ml	39,19	2,19 %	*
P.20.175	ANTENNA GSM DUAL BAND Compresa fornitura e posa in opera.	ml	19,83	32,45 %	*
P.20.175.a	- SENZA CAVO	cad	47,81	22,43 %	*
P.20.175.b	- CON CAVO RG174-FME-M L. 2,5 M A base magnetica, compresa fornitura e posa in opera.	cad	57,38	22,43 %	*
P.20.183	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO O DEL POZZETTO Mediante schiuma epossidica o malta cementizia con l'aggiunta, ove serve, di sabbia di fiume.	cad	17,56	72,51 %	*
P.20.200	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA DI PASSAGGI CAVI E/O TUBI, A TENUTA STAGNA IP 55, PER QUADRI ELETTRICI Costituiti da un telaio in alluminio e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su quadro elettrico. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabili in futuro, per sigillare nuovi cavi.				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.200.a	Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - TIPOLOGIA 1 DIMENSIONI MINIME 170 X 80 MM Fino a 10 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	72,17	11,47 %	*
P.20.200.b	- TIPOLOGIA 2 DIMENSIONI MINIME 250 X 80 MM Da 11 a 16 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	97,67	15,28 %	*
P.20.200.c	- TIPOLOGIA 3 DIMENSIONI MINIME 250 X 140 MM Da 17 a 32 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	158,02	9,44 %	*
P.20.205	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA DI PASSAGGI CAVI E/O TUBI, A TENUTA STAGNA IP 67, PER QUADRI ELETTRICI Costituiti da un telaio in materiale composito/alluminio e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su quadro elettrico. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
P.20.205.a	- TIPOLOGIA 1 DIMENSIONI MINIME 80 X 80 MM Fino a 4 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	38,96	16,75 %	*
P.20.205.b	- TIPOLOGIA 2 DIMENSIONI MINIME 150 X 70 MM Fino a 10 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	67,18	14,60 %	*
P.20.205.c	- TIPOLOGIA 3 DIMENSIONI MINIME 200 X 90 MM Da 11 a 16 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	101,95	13,92 %	*
P.20.205.d	- TIPOLOGIA 4 DIMENSIONI MINIME 300 X 90 MM Da 17 a 24 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	146,68	13,41 %	*
P.20.205.e	- TIPOLOGIA 5 DIMENSIONI MINIME 400 X 90 MM Da 25 a 32 cavi con diametro fino a 16 mm.	cad	196,59	12,79 %	*
P.20.210	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA CAVI E/O TUBI, REI 120, SU PARETI IN MURATURA Fornitura e posa in opera di un insieme di componenti per la sigillatura di passaggi cavi e/o tubi, costituiti da un telaio in acciaio zincato e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su pareti in muratura comunque realizzate. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
P.20.210.a	- TIPOLOGIA 1 DIMENSIONI MINIME 200 X 250 MM Con 16 moduli con diametro fino a 25 mm.	cad	323,14	4,79 %	*
P.20.210.b	- TIPOLOGIA 2 DIMENSIONI MINIME 200 X 350 MM Con 24 moduli con diametro fino a 25 mm.	cad	407,53	5,14 %	*

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.210.c	- TIPOLOGIA 3 DIMENSIONI MINIME 200 X 400 MM Con 32 moduli con diametro fino a 25 mm.	cad	509,17	5,19 %	*
P.20.210.d	- TIPOLOGIA 4 DIMENSIONI MINIME 350 X 350 MM Con 48 moduli con diametro fino a 25 mm.	cad	800,47	3,99 %	*
P.20.220	PANNELLO SOLARE DA 10 W Compresa fornitura e posa in opera.	cad	228,67	9,68 %	*
P.20.230	SERRATURA COMPLETA ANTIVANDALO IN ACCIAIO Compresa fornitura e posa in opera.	cad	105,51	6,51 %	*
P.20.235	SOSTITUZIONE DELLA SCALDIGLIA VANO OLIO PER GRUPPO ELETTROGENO DA 1250 KVA	cad	389,71	22,02 %	*
P.20.240	PULSANTE ANTIVANDALO IN ACCIAIO DI 22 MM Compresa fornitura e posa in opera.	cad	58,36	22,05 %	*
P.20.250	INDICATORE A LED ROSSO DI 5 MM AD ALTA LUMINOSITÀ Compresa fornitura e posa in opera.	cad	40,82	31,53 %	*
P.20.261	KIT MICROFONO Completo di cablaggio e custodia. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	47,81	22,43 %	*
P.20.266	KIT ALTOPARLANTE Completo di cablaggio 4 dati di 4 mm, 4 grani 4x10 mm e tela protettiva. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	88,73	24,17 %	*
P.20.271	BOX CENTRALINA Completo di connettori e viti per fissaggio a pannello frontale. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	274,03	15,66 %	*
P.20.280	SCHEDA ELETTRONICA Compresa fornitura e posa in opera.				
P.20.280.a	- AUDIO 6,5 W	cad	192,18	11,16 %	*
P.20.280.b	- SOS Senza scheda audio e modulo GMS.	cad	923,25	2,32 %	*
P.20.280.c	- PER CENTRALE GSM COMPLETA Senza modulo GSM e display.	cad	917,92	1,87 %	*
P.20.290	MODULO GSM-GPRS GR47 Compresa fornitura e posa in opera.	cad	302,53	7,09 %	*

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.295	BOX CENTRALE GSM Completo di connettori e decalcomanie (senza kit pannello display). Compresa fornitura e posa in opera.	cad	106,66	20,11 %	*
P.20.300	ALIMENTATORE SWICTHING 220 VAC-12VDC 1,2 A Compresa fornitura e posa in opera.	cad	37,81	28,37 %	*
P.20.305	GENERALE DIFFERENZIALE BIPOLARE AUTORIPRISTINANTE Compresa fornitura e posa in opera.	cad	196,23	21,86 %	*
P.20.310	MANUTENZIONE ORDINARIA DI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO IN SOTTOVIA O GALLERIA Per ogni intervento di manutenzione ordinaria di impianto di sollevamento acque composto da pompe idrauliche, G.E., UPS, Quadri Elettrici, sistemi semaforici o PMV di segnalazione e remotizzazione degli allarmi, consistente nelle operazioni di: - Verifica avviamento manuale e automatico delle pompe; - Estrazione delle elettropompe, pulizia e verifica del regolare, controllo ed eventuale sostituzione dell'olio lubrificante, controllo dello stato d'usura di tenute e girante; - Verifica dei galleggianti e/o misuratori di livello; - Verifica del funzionamento di valvole e saracinesche; - Verifica della tenuta della valvole di non ritorno; - Verifica di tutti i segnali di allarme locali (semafori, PMV, ecc..) e remoti; - Sostituzione lampade spia su quadri nel caso non siano funzionanti; - Verifica efficienza batteria di avviamento Gruppo Elettrogeno, e livello liquidi; - Verifica avviamento automatico Gruppo Elettrogeno; - Verifica funzionamento e test diagnostico UPS Restano esclusi gli interventi di riparazione o sostituzione di parti della stazione di sollevamento, ad eccezione delle spie sui quadri elettrici e dell'olio lubrificante delle pompe.	cad	1.091,44	58,88 %	*
P.21 - MANUTENZIONE ORDINARIA - ILLUMINAZIONE					
P.21.001	TORRE FARO - PROIETTORE PER LAMPADE AL SODIO ALTA PRESSIONE DA 1000W, PREDISPOSTA PER IL MONTAGGIO SU "TORRI FARO" Fornitura di armatura stagna o proiettore adatta per lampade al sodio alta pressione da 1000W., predisposta per il montaggio su "torri faro", munita di settore graduato per la rotazione, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in pressofusione di alluminio verniciato a fuoco grigio; - portello posteriore a perfetta tenuta stagna per il ricambio della lampada; - vetro frontale di chiusura liscio temperato su telai in lega di alluminio; - parabola riflettente in alluminio purissimo brillantato ed anodizzato; - portalampade in porcellana; - interruttore incorporato per interrompere l'alimentazione; - minuterie in acciaio inox, cablata e completa di parti elettriche con esclusione della lampada (ex P.06.001.5 - E.P. ANAS 2016).	cad	796,54	1,80 %	*
P.21.005	ALIMENTATORE IN ARIA NON RIFASATO PER LAMPADE AL SODIO ALTA PRESSIONE Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.030 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.005.1	CON PROTEZIONE TERMICA				
P.21.005.1.a	- POTENZA 70 WATT	cad	30,29	26,69 %	*
P.21.005.1.b	- POTENZA 100 WATT	cad	32,84	25,91 %	*
P.21.005.1.c	- POTENZA 150 WATT				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.005.1.d	- POTENZA 250 WATT	cad	38,81	24,65 %	*
P.21.005.1.e	- POTENZA 400 WATT	cad	52,37	19,55 %	*
P.21.005.1.f	- POTENZA 1000 WATT	cad	63,04	17,52 %	*
P.21.005.2	SENZA PROTEZIONE TERMICA	cad	151,93	7,92 %	*
P.21.005.2.a	- POTENZA 70 WATT	cad	42,58	20,00 %	*
P.21.005.2.b	- POTENZA 100 WATT	cad	47,70	19,41 %	*
P.21.005.2.c	- POTENZA 150 WATT	cad	57,00	17,54 %	*
P.21.005.2.d	- POTENZA 250 WATT	cad	73,24	14,57 %	*
P.21.005.2.e	- POTENZA 400 WATT	cad	99,43	11,55 %	*
P.21.005.2.f	- POTENZA 1000 WATT	cad	373,42	3,34 %	*
P.21.010	ALIMENTATORE IN ARIA NON RIFASATO PER LAMPADE AL SODIO BASSA PRESSIONE Elettromagnetico a wattaggio costante (resinato) con minime perdite di potenza, senza protezione termica. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.031 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.010.a	- POTENZA DA 35 A 90 WATT	cad	202,08	3,85 %	*
P.21.010.b	- POTENZA DA 91 A 180 WATT	cad	332,29	3,01 %	*
P.21.015	ALIMENTATORE IN ARIA NON RIFASATO PER LAMPADE FLUORESCENTE Senza protezione termica. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.032 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.015.a	- POTENZA DA 15 A 36 WATT	cad	16,08	31,85 %	*
P.21.015.b	- POTENZA DA 37 A 58 WATT	cad	17,00	34,49 %	*
P.21.015.c	** Articolo soppresso				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.020	ACCENDITORE PER LAMPADE AL SODIO BASSA PRESSIONE Compresa la fornitura e posa in opera (ex P.06.035 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.020.a	- DA 36 WATT A 55 WATT	cad	11,86	14,08 %	*
P.21.020.b	- DA 56 WATT A 90 WATT	cad	11,99	14,76 %	*
P.21.020.c	- DA 91 WATT A 135 WATT	cad	12,13	15,54 %	*
P.21.020.d	- DA 180 WATT	cad	12,30	16,42 %	*
P.21.025	CONDENSATORE DI RIFASAMENTO - Tensione di targa: 250 V; - Frequenza: 50 Hz; - Temperatura involucro: -25 ÷ +85; - Tensione di prova tra le armature: 1,5 Vn a.c. 10 sec; - Tensione di prova tra le armature a massa: 2 kV a.c. 1 min; - Fusibile incorporato. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.040 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.025.a	- CAPACITÀ 4,5 µF	cad	14,95	51,39 %	*
P.21.025.b	- CAPACITÀ 7 µF	cad	15,87	53,08 %	*
P.21.025.c	- CAPACITÀ 10 µF	cad	18,72	48,96 %	*
P.21.025.d	- CAPACITÀ 12,5 µF	cad	21,57	45,92 %	*
P.21.025.e	- CAPACITÀ 20 µF	cad	22,49	47,34 %	*
P.21.025.f	- CAPACITÀ 31,5 µF	cad	29,12	38,87 %	*
P.21.025.g	- CAPACITÀ 50 µF	cad	35,93	33,75 %	*
P.21.030	REGOLATORE DI POTENZA Per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE • materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; • grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. CARATTERISTICHE GENERALI • elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70 °C; • regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>striscianti in movimento;</p> <ul style="list-style-type: none"> • pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto; • segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • la commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione; • by-pass statico fase per fase in esecuzione <i>NO BREAK</i>; • selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico; • by-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset; • riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade; • trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%; • temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C; • stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt; • impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa; • menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e costi; • selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie; • disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 – 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità; • lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> - tensione a monte, di ogni fase; - tensione a valle, di ogni fase; - corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.); - potenza attiva assorbita, di ogni fase; - potenza reattiva assorbita, di ogni fase; - costi, di ogni fase; - frequenza, di ogni fase; - valore ingresso analogico (in mA); - valore uscita analogica (in mA). • Memorizzazione dati statistici: <ul style="list-style-type: none"> - ore di funzionamento in linea; - ore di funzionamento in by-pass; - numero di gradini delle schede relè; - stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto); - energia consumata; - numero di black-out; - numero di reset. • possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem; • predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura; • orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display. <p>Incluso nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; • relè differenziale a riarmo automatico; • interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi; • contattore quadripolare di inserzione linea; • interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; • selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); • fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico. <p>Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro componente necessario, nessuno escluso; compresa la realizzazione di idoneo basamento in cls, il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge; compreso ogni altro onere e magistero (ex P.06.045 - E.P. ANAS 2016).</p>				
P.21.030.a	- POTENZA NOMINALE: 5+10 KVA	cad	8.887,29	5,58 %	*
P.21.030.b	- POTENZA NOMINALE: 11+20 KVA	cad	10.909,66	4,67 %	*
P.21.030.c	- POTENZA NOMINALE: 21+30 KVA				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.030.d	- POTENZA NOMINALE: 31+40 KVA	cad	12.931,02	4,03 %	*
P.21.030.e	- POTENZA NOMINALE: 41+50 KVA	cad	13.437,12	3,91 %	*
P.21.030.f	- POTENZA NOMINALE: 51+70 KVA	cad	18.239,43	3,05 %	*
P.21.030.g	- POTENZA NOMINALE: 71+90 KVA	cad	20.879,64	2,74 %	*
P.21.030.h	- POTENZA NOMINALE: 91+120 KVA	cad	26.344,86	2,33 %	*
P.21.030.i	- POTENZA NOMINALE: 121+140 KVA	cad	29.866,48	2,11 %	*
P.21.035	PROIETTORE IN ACCIAIO INOX AD OTTICA ASIMMETRICA PER GALLERIA Costituito da: - corpo in lamiera d'acciaio inox AISI 316 L spessore 15/10 mm, conforme alla attuale normativa; - vetro frontale temperato spessore almeno 5 mm, resistente agli urti e agli sbalzi termici, fissato al corpo mediante cerniere in acciaio inox; - riflettore adatto per l'illuminazione a controflusso (ottica asimmetrica) in alluminio ad elevata purezza brillantato ed ossidato anodicamente; - sostegno lampada in tecnopolimero con guarnizione di tenuta in profilato di gomma al silicone; - innesto rapido del supporto lampada del tipo a baionetta; - attacchi alla canalina del tipo rapido in acciaio Inox AISI 316L, spessore 20/10, montati su apposite staffe in acciaio Inox AISI 316L; - tutti gli accessori e viterie esterni in acciaio inossidabile; - vano porta accessori separato dal vano lampada e completo di accenditore elettronico, rifasamento e morsettiera; - grado di isolamento IP65, classe II; - viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina in acciaio INOX 316L e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio, esclusa la lampada. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.056 - E.P. ANAS 2016).	cad	35.300,18	1,88 %	*
P.21.035.a	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 100 W	cad	691,96	12,93 %	*
P.21.035.b	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 150 W	cad	698,50	12,81 %	*
P.21.035.c	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 250 W	cad	707,23	12,65 %	*
P.21.035.d	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 400 W	cad	723,21	12,37 %	*
P.21.035.e	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 600 W	cad	790,07	11,33 %	*
P.21.040	PROIETTORE PER GALLERIA PER LAMPADE AL SODIO Avente le seguenti caratteristiche: - grado di protezione vano ottico IP 65; - corpo in lamiera di alluminio spessore minimo 20/10; - riflettore in alluminio di grandi dimensioni ed elevata purezza, martellato, brillantato e ossidato anodicamente;				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<ul style="list-style-type: none"> - chiusura con vetro temprato con guarnizione di tenuta antinvecchiamento; - tappo portalampada in materiale isolante autoestinguente con elevate caratteristiche termomeccaniche, asportabile manualmente e rapidamente; portalampada in porcellana E40; - esecuzione del corpo illuminante in classe I o in classe II; - vano porta ausiliari elettrici in pressofusione di alluminio; - ausiliari elettrici: starter, reattore, condensatore di rifasamento, tutti inclusi nella fornitura; viterie ed accessori esterni in acciaio inossidabile; - completo di staffe di fissaggio in acciaio INOX 316L ad attacco rapido su canalina o a muro; - idonei tasselli, minuterie varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera, compreso eventuali opere murarie ecc. <p>Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.058 - E.P. ANAS 2016).</p>				
P.21.040.1	ASIMMETRICO Il profilo riflettente dovrà essere asimmetrico per l'illuminazione di rinforzo.				
P.21.040.1.a	- AD ALTA PRESSIONE FINO A 100 WATT	cad	294,98	16,56 %	*
P.21.040.1.b	- AD ALTA PRESSIONE DA 150 WATT	cad	331,46	16,08 %	*
P.21.040.1.c	- AD ALTA PRESSIONE DA 250 WATT	cad	350,12	16,74 %	*
P.21.040.1.d	- AD ALTA PRESSIONE DA 400 WATT	cad	380,43	17,12 %	*
P.21.040.2	SIMMETRICO Il profilo riflettente dovrà essere simmetrico per l'illuminazione permanente.				
P.21.040.2.a	- AD ALTA PRESSIONE FINO A 100 WATT	cad	314,29	15,54 %	*
P.21.040.2.b	- AD ALTA PRESSIONE DA 150 WATT	cad	331,46	16,08 %	*
P.21.045	PROIETTORE PER ESTERNO Atto per installare lampade al sodio ad alta pressione con corpo in fusione di alluminio, parabola in alluminio purissimo ossidato anodicamente, guarnizioni ad alta pressione, per la chiusura ermetica del vetro adatto (ex P.06.059 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.045.a	- PER DUE LAMPADE DA 400 W	cad	532,08	3,58 %	*
P.21.045.b	- PER UNA LAMPADA DA 600 W	cad	845,00	2,26 %	*
P.21.045.c	- PER UNA LAMPADA DA 1000 W	cad	877,28	2,17 %	*
P.21.050	LAMPADA A VAPORE DI SODIO TUBOLARE OD ELLITTICA Compresa la fornitura e la posa in opera (ex P.06.095 - E.P. ANAS 2016).				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.050.1	AD ALTA PRESSIONE				
P.21.050.1.a	- POTENZA 70 WATT - FLUSSO LUMINOSO 6000 LUMEN	cad	31,90	9,57 %	*
P.21.050.1.b	- POTENZA 100 WATT - FLUSSO LUMINOSO 9000 LUMEN	cad	32,99	9,25 %	*
P.21.050.1.c	- POTENZA 150 WATT - FLUSSO LUMINOSO 14500 LUMEN	cad	36,88	8,28 %	*
P.21.050.1.d	- POTENZA 250 WATT - FLUSSO LUMINOSO 27000 LUMEN	cad	38,34	7,96 %	*
P.21.050.1.e	- POTENZA 400 WATT - FLUSSO LUMINOSO 48000 LUMEN	cad	44,72	6,83 %	*
P.21.050.1.f	- POTENZA 1000 WATT - FLUSSO LUMINOSO 130000 LUMEN	cad	154,93	1,97 %	*
P.21.050.2	SUPER AD ALTA PRESSIONE				
P.21.050.2.a	- POTENZA 70 WATT - FLUSSO LUMINOSO 6500 LUMEN	cad	31,86	9,58 %	*
P.21.050.2.b	- POTENZA 100 WATT - FLUSSO LUMINOSO 10500 LUMEN	cad	35,46	8,61 %	*
P.21.050.2.c	- POTENZA 150 WATT - FLUSSO LUMINOSO 17000 LUMEN	cad	56,15	5,44 %	*
P.21.050.2.d	- POTENZA 250 WATT - FLUSSO LUMINOSO 32000 LUMEN	cad	58,30	5,24 %	*
P.21.050.2.e	- POTENZA 400 WATT - FLUSSO LUMINOSO 54000 LUMEN	cad	68,27	4,47 %	*
P.21.050.2.f	- POTENZA 600 WATT - FLUSSO LUMINOSO 90000 LUMEN	cad	98,20	3,11 %	*
P.21.050.3	A BASSA PRESSIONE				
P.21.050.3.a	- POTENZA 35 WATT - FLUSSO LUMINOSO 4600 LUMEN	cad	59,29	5,15 %	*
P.21.050.3.b	- POTENZA 55 WATT - FLUSSO LUMINOSO 8100 LUMEN	cad	62,54	4,88 %	*
P.21.050.3.c	- POTENZA 90 WATT - FLUSSO LUMINOSO 13500 LUMEN	cad	74,71	4,09 %	*
P.21.050.3.d	- POTENZA 135 WATT - FLUSSO LUMINOSO 22500 LUMEN	cad	99,85	3,06 %	*

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.050.3.e	- POTENZA 180 WATT - FLUSSO LUMINOSO 32000 LUMEN				
		cad	156,11	1,96 %	*
P.21.055	COMPLESSO DI ACCENSIONE CABLATO RIFASATO IN CASSETTA STAGNA DI ALLUMINIO Per lampade al sodio alta pressione, completo di accenditore elettronico, alimentatore e viteria zincata per il fissaggio alla staffa di sostegno dei proiettori, compreso la fornitura, la posa in opera ed ogni onere (ex P.06.115 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.055.a	- DA 70 W	cad	44,88	17,12 %	*
P.21.055.b	- DA 100 W	cad	91,12	27,94 %	*
P.21.055.c	- DA 150 W	cad	100,33	32,76 %	*
P.21.055.d	- DA 250 W	cad	142,29	24,99 %	*
P.21.055.e	- DA 400 W	cad	168,92	22,38 %	*
P.21.060	APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA L'apparecchio ha un grado di ermeticità IP 66, compreso il vano ausiliari. Il corpo, il coperchio e il sistema di chiusura sono in lega di alluminio purissimo, pressofuso. Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito, anodizzato e brillantato e da una coppa di protezione in vetro (piano o leggermente bombato). Gli ausiliari elettrici sono fissati su una piastra amovibile in fusione di plastica o in acciaio zincato. Un dispositivo di fissaggio, anch'esso in alluminio pressofuso, consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio (da 0° a +15° in fissaggio verticale e da 0° a -20° in fissaggio laterale). La progettazione dell'apparecchio è stata orientata alla miniaturizzazione ottimizzando, nel contempo, la funzionalità. Colore: qualsiasi colore RAL (standard RAL 7035) Vernice: polvere poliestere. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.120 - E.P. ANAS 2016).				
P.21.060.a	- DA 150 WATT	cad	608,37	4,01 %	*
P.21.060.b	- DA 250 WATT	cad	626,84	3,90 %	*
P.21.060.c	- DA 400 WATT	cad	673,02	3,63 %	*
	P.22 - MANUTENZIONE ORDINARIA - VENTILATORI				
P.22.001	SISTEMA DI CONTROLLO ORIZZONTALITÀ E CEDIMENTO PER VENTILATORE IN GALLERIA Costituito da: - coppia di aste con microswitch collegate tra la struttura di sostegno e carcassa del ventilatore; - aste di battuta per microswitch sulla carcassa del ventilatore in corrispondenza delle due estremità della carcassa; - grado di protezione delle apparecchiature e dei componenti elettrici IP65. Compresa la fornitura, la posa in opera ed incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, gli accessori per fissaggio ed installazione, la messa a punto del sistema, gli oneri per noli ed opere provvisorie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	871,39	40,69 %	*

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.22.005	TRASDUTTORE SISMICO ELETTRODINAMICO (VELOCIMETRO) DI VIBRAZIONI Con uscita da 4÷20 mA, secondo una qualsiasi direzione radiale, per il controllo dell'orizzontabilità e delle vibrazioni dei ventilatori, con contatti muniti di telecomando, contenuto in involucro di alluminio anodizzato IP 65, sensibilità trasversale < 7% e sensibilità nominale di 21.2 mV/mm/sec. I trasduttori devono poter operare correttamente nel campo di temperature da 10° a 100 °C, con risposta in frequenza lineare nel campo da 10 a 100 Hz. Compresa la fornitura, la mano d'opera ed i collegamenti e prova di funzionamento con simulatore.	cad	1.187,05	11,76 %	*
P.22.015	TELAIO DI SOSTEGNO PER VENTILATORE ASSIALE PER GALLERIA Realizzato in scatolati di acciaio inox AISI 316L di spessore fino a 16 mm, completo di catene di sicurezza in acciaio inox AISI 316L ancorate alle strutture civili, in opera su volta di galleria con attacco alla struttura e con tasselli ad ancoraggio chimico in resina, incluse le opere di assistenza muraria, i mezzi d'opera e le opere provvisorie.	cad	3.279,89	43,24 %	*
P.22.030	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DELLO STATO DEI VENTILATORI Vibrazioni e stato degli attacchi. Per il controllo fino a n. 16 ventilatori.				
P.22.030.a	- FORNITURA In ogni centralina è prevista un alimentatore dotato di interruttore generale. Completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	1.943,65		*
P.22.030.b	- POSA IN OPERA Inclusi gli allacci, la messa a punto ed il settaggio del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	99,54	70,10 %	*
P.23 - MANUTENZIONE ORDINARIA - RILEVAZIONE INCENDI					
P.23.001	SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile coassiale con formazione polimerica che provvede a variare la resistenza tra il polo interno e la calza in funzione della temperatura, fornendo un segnale in mA ripetibile. Il cavo è idoneo a funzionare con continuità e senza inconvenienti nelle condizioni richieste: - ambiente umido, bagnato, polveroso; - atmosfera ricca di gas di scarico degli autoveicoli e polveri dovuta al traffico. Caratteristiche tecniche: - polo interno: rame rivestito d'acciaio; - isolamento: polimero sensibile alla temperatura; - calza: treccia di rame stagnato; - guaina esterna: PVC rosso; - resistenza del conduttore: tra garza e polo interno per 100 metri 2 ohm; - diametro del cavo: 2,8/3 mm; - temperatura operativa: da -20 °C a +70 °C (con brevi escursioni fino a 200 °C); - temperatura di allarme: + 68 °C; - raggio di massima curvatura: 6 mm; - massima tensione di sforzo: 200 N. Completo di tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Clip di fissaggio a T esclusi.	ml	20,11	8,08 %	*
P.23.005	UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di unità elettronica per il controllo di zona in grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite due LED posti sul pannello frontale, sia a distanza tramite due uscite digitali. Caratteristiche tecniche: - materiale: box in policarbonato grigio (RAL 7035) fissaggio su guida DIN; - grado di protezione: IP 30; - numero di tratte di cavo termosensibile: 2;				

LISTINO PREZZI 2022

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.23.005.a	<ul style="list-style-type: none"> - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - dimensioni: 75X 55X 110 mm (H,L,P); - alimentazione: 24V DC; - consumo: max. <20mA; - uscite: 2x relè "Fuoco" e 2x relè "Guasto" (1A 24/120V DC); - morsettiere: idonee per cavi fino a 2.5 mm²; - leds: n. 4 led di segnalazione guasto, allarme incendio; - contatto test allarme incendio; - contatto test guasto e reset; <p>Completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- PER RIVELAZIONE INCENDI IN GALLERIA</p>	cad	1.950,23	5,42 %	*
P.23.005.b	<p>- PER RIVELAZIONE INCENDI IN GALLERIA E PER GESTIRE N° 2 DI TRATTE DI CAVO TERMOSENSIBILE</p>	cad	2.347,66	6,58 %	*
 <p>anas GRUPPO FS ITALIANE</p>					

LISTINO PREZZI 2022

T - ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	T.10 - SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTIVO				
T.10.001	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese.				
T.10.001.a	- RELATIVO AI NOLI (%)	%	20,00		
T.10.001.b	- RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (%)	%	10,00		
T.10.001.c	- RELATIVO AL RIPRISTINO DI BARRIERE PROTETTIVE (%)	%	15,00		
T.10.001.d	- RELATIVO ALLE OPERE IN VERDE (%) Da applicare alle voci lavori finiti relativi a sfalcio di erbe, potatura di siepi ed alberature, taglio di alberature pericolanti ricadenti a margine della pavimentazione.	%	20,00		
T.10.001.e	- RELATIVO AI SERVIZI INVERNALI (%)	%	10,00		
 <p>anas GRUPPO FS ITALIANE</p>					