

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavor i

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO

ADEGUAMENTO A 4 CORSIE

NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")

DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO

cod. **FI15**

ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA PROGETTAZIONE: IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI: Dott. Ing. Nando Granieri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351 GEOTECHNICAL DESIGN GROUP **/**Sintagma società di ingegneria Dott.Ing. N.Granieri Dott. Ing. D.Carlaccini V.Rotisciani S.Sacconi A.Rea V.De Gori Dott.Arch. N.Kamenicky V.Truffini Dott. Ing. Dott. Ing. Dott. Ing. F.Macchioni IL PROGETTISTA: C.Vischini Dott.Ing. Geom. Dott. Ing. Federico Durastanti A.Bracchini Dott. Ing. V.Piunno G.Pulli Dott.Arch. Dott. Ing. Dott.Ing. F Durastanti Dott. Ing. C.Consorti Dott. Ing. Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844 Dott.Ing. E.Bartolocci F.Dominici Geom. C.Sugaroni Geom. Dott.Geol. G.Cerquiglini IL GEOLOGO: Geom. M.De Tursi L.Sbrenna Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini Dott.Ing. Dott.Ing. E.Sellari Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108 L.Dinelli Dott.Ing. Dott.Ing. L.Nani II R.U.P. Dott.Ing. Dott. Agr. F.Pambianco F.Berti Nulli Dott. Ing. Raffaele Franco Carso INGEGNERI DELLA PROVINCIA Sezione A ORDINE degli INGEGNERI IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco INCEGNERE DOTTORS INGEGNERE Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373 Federico URASTANI MANDO GRANIERI **PROTOCOLLO** DATA SETTORE CIVICE E AMBIENTALE SETTORE INDUSTRIALE Provincia di TERNI SETTORE DELL'INFORMAZIONE

DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI

Analisi nuovi prezzi Monitoraggio Ambientale

CODICE PROGET		T00-EG00-CMS-EP05		REVISIONE	SCALA:	
LOFI	15 E 1901	CODICE ELAB. TOOEGOOCMSEP05			В	-
В	Revisione a seguito rapporto int	ermedio DGSV 156/2 del 02/03/2021	Mar 2021	M.De Tursi	E.Bartolocci	N.Granieri
Α	Emissione		Feb 2020	M.De Tursi	E.Bartolocci	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI PMA

Nel presente documento vengono riportate le ANALISI dei prezzi unitari aggiunti (PA) relative a lavorazioni previste in progetto che non trovano un diretto riscontro nel prezzario generale A.N.A.S. di riferimento "LISTINO PREZZI - Edizione 2021". Per specifiche lavorazioni, legate alla particolare natura degli interventi, alle peculiari scelte progettuali in merito a materiali e/o finiture, si è reso necessario procedere alla redazione di prezzi aggiuntivi (PA) in quanto non presenti nelle tariffe sopra riportate. Le specifiche analisi, contenute nel relativo elaborato tecnico allegato al progetto esecutivo, sono state formulate in osservanza dell'ancora vigente dell'art. 32 comma 2 del D.P.R. n. 207/2010.

I prezzi aggiunti sono stati raggruppati nelle tipologie di seguito elencate:

- PA.AM.xx = Lavorazioni relative al Piano di Monitoraggio Ambientale

Le analisi dei prezzi sono state effettuate utilizzando, per quanto possibile, i prezzi elementari presenti nel prezzario generale A.N.A.S. di riferimento "LISTINO PREZZI - Edizione 2021", utilizzando lo schema di analisi prezzo di lavorazioni simili già presenti nel citato listino di riferimento.

In mancanza di riferimento si è fatto riferimento a Listini Ufficiali di Enti riconosciuti (R.F.I. e Italferr).

I P.A. di altri ENTI sono stati resi omogenei con gli articoli dei prezziari ANAS relativamente all'anno di riferimento e all'incidenza delle spese generali e degli utili di impresa. Per quanto riguarda l'anno di riferimento questo è stato ricondotto all'anno dell'elenco ANAS applicando gli indici ISTAT Tronchi stradali, per quanto riguarda invece spese generali e utili queste risultano essere simili a quelle ANAS (13 e 10%).

Tutti i prezzi si riferiscono a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica con l'impiego di mano d'opera idonea a materiali di ottima qualità per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte.

Di seguito si riportano:

- Elenco dei prezzi aggiunti (PA)
- Scheda di analisi dei prezzi

Tali lavorazioni si rendono necessarie per la congruità dell'intervento con il PMA e risultano essere dei prezzi non presenti in listino Anas:

Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Incidenza sulle lavorazioni (%)
PA.AM.002	Parametri chimico fisici speditivi (Valutazione stato qualitativo in situ temperatura acqua, temperatura aria, ph, conduttività elettrica, torbidità, ossigeno disciolto, potenziale redox)	cad	115,91 €	2,07%
PA.AM.oo6	Progettazione ed implementazione piattaforma SIT per il lavoro di "Adeguamento a 4 corsie nel Tratto Grosseto - Siena (S.S. 223 "Di Paganico") DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9" e per la durata del lavoro.	anno	13223,03€	1,80%











PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI PMA

PA.AM.007	Centralina in continuo per acquisizione parametri chimico-fisici (pH, temperatura, conducibilità, torbidità, oltre al livello idrometrico).	cad	9 116,16 €	3,54%
PA.AM.oo8	Funzionamento della centralina su base mensile	mese	2 734,85 €	1,00%
PA.AM.oog	Indicatori stato ecologico: Indice STAR-ICMi	cad	140,46 €	0,82%
PA.AM.011	Acque superficiali - Parametri idrologici/idromorfologici: Indice IFF per tratta fluviale di 1000 ml	cad	1 210,95 €	0,44%
PA.AM.012	Acque superficiali - Idrocarburi pesanti C>12 nei sedimenti	cad	54,13 €	0,37%
PA.AM.013	Suolo - Impianto cantiere per esecuzione profili	cad	733,60 €	2,50%
PA.AM.014	Suolo - Esecuzione trivellata	cad	47,16 €	0,16%
PA.AM.015	Suolo - "Parametri stazionali e pedologici in situ: esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio, substrato pedogenetico, profondità falda	cad	1 354,87 €	4,61%
PA.AM.016	Suolo - "Parametri chimico-fisici in situ: orizzonte, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure o fessure, pH"	cad	73,36 €	0,25%
PA.AM.017	Suolo - Potenziale redox	cad	9,81€	0,03%
PA.AM.018	PAESAGGIO - Analisi del paesaggio: riprese fotografiche con cavalletto a terra e redazione di schede di analisi grafico-descrittive	cad	159,82 €	0,13%
PA.AM.019	MAMMIFERI - LONTRA. Registrazione di segni di presenza lungo segmenti fluviali secondo la metodologia standard indicata dall'"Otter Specialist Group" (IUCN/SSC).	cad	478,68 €	0,35%













PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI PMA

PA.AM.020	Misura portata in alveo Le misure di portata potranno essere effettuate con metodo correntometrico, operando da passerella, da ponte o al guado, mediante mulinelli intestati su aste o su pesce idrodinamico	cad	64,05€	0,38%
PA.AM.021	Atmosfera • Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno	99	51,23€	1,57%
PA.AM.022	Avifauna : monitoraggio nidi artificiali tyto alba	cad	341,80 €	0,37%
PA.AM.023	ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO	mese	1 446,53€	3,16%
PA.AM.024	ATMOSFERA campionamento automatico mediante bilancia a raggi beta con centralina in continuo	mese	1687,49 €	3,69%





		·					1
	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Caso di Formulazione	Riferimento di Tariffa originario	Da prezziario
Analysis Seconds Sec	PA.AM.002		cad	115,91€	A - listini ufficiali	.AM.H.2003.N+IG.AM.H.2003.L+IG.	RFI 2021 - tariffa IG
Procedure Proc	PA.AM.006	Grosseto - Siena (S.S. 223 "Di Paganico") DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9" e per la durata del	anno	13 223,03 €	C - Analisi prezzo		
Available Avai	PA.AM.007		cad	9 116,16€	A - listini ufficiali	IG.EM.B.3004.F (in analogia)	RFI 2021 - tariffa IG
PAMA 0.11 Aque superficial - Parametri dendigeri/formonfologici indice il-per tratta floviale di 2000 ml Cad 121,056 A - Itatri ufficial SAAH 2002 Q RF 2021 - Leriffa (SAAH 2002 Q RF	PA.AM.008	Funzionamento della centralina su base mensile	mese	2 734,85€	A - listini ufficiali	30% voce IG.EM.B.3004.F	RFI 2021 - tariffa IG
ARAMO12 Ague superficial - inforcation peant C-12 residententi Cad 54,15 € A - listini ufficial Socio - Transmetri statinonali e pedialgici in situ: esposione, pendenza, ura del usulo, mirrorillico, errorillico,	PA.AM.009	Indicatori stato ecologico: Indice STAR-ICMi	cad	140,46€	A - listini ufficiali	AC.7f + AC.14	Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021= 104,1)
NAMO 13 vollo : Implanto cartierre per secuzione profili con vivolata value per secuzione profili value per secuzione profili value del protection del value del protection del value del	PA.AM.011	Acque superficiali - Parametri idrologici/idromorfologici: Indice IFF per tratta fluviale di 1000 ml	cad	1 210,95€	A - listini ufficiali	AC.1	Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021= 104,1)
PA.M.0.14 Suolo - Esecuzione trivellata cad 47,6 € A - Isistini ufficiali SUO.2 Listino Italierr Ambiente 2017 attualizzato ISTAT +4,8% (Istat 2017-99,3 - 2021-104,1) PA.M.0.15 Suolo - "Parametri stazionali e pedologici in situ: esposizione, pendienza, uso del suolo, microrilievo, permashilità, disase di d'enaggio, substrato pedogenetto, profrondità faida Suolo - "Parametri diminaria, fenditure superficiale, vocatoria di finanzia, suolo entro in schietto, concrezioni e moduli, sestitura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, consistenza porosità, umidità, contenuto in schietto, concrezioni e moduli, escritura, surtiura, surtiura, consistenza porosità, unitaria, surtiura, surtiura, surtiura, surtiura, surt		Acque superficiali - Idrocarburi pesanti C>12 nei sedimenti		·		·	
PA.AA.0.15 Suolo - "Parametri stazionali e pediologici in situ: esposizione, pendenza, uso del suolo, microfilevo, piertroida superficiale, rocciosità afforante, fendiure superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiale, rocciosità afforante, fendiure superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiale, rocciosità afforante, fendiure superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiale, rocciosità afforante, fendiure superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiale, rocciosità afforante, fendiure superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiale, rocciosità afforante, fendiure superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiale, rocciosità afforante, fendiure superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiali, vegetazione, state erosivo, piertroida superficiali, vegetazione di sone di sone del s	PA.AM.013	Suolo - Impianto cantiere per esecuzione profili	cad	733,60€	A - listini ufficiali	SUO.3.1	Listino Italferr Ambiente 2017 attualizzato ISTAT +4,8% (Istat 2017=99,3 - 2021= 104,1)
PA.AM.015 pletrosita superficiale, roccionita afforante, fenditure superficial, vegetazione, stato erosivo, permebilità, classe di drenaggio, substrato pedogenetico, profondità faida A.AM.016 Suolo - "Parametri chimico-fisici in situ: orizzonte, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed unido, esistrua, struttura, consistenza prorosità, unidida, contenuto in scheletro, concretioni e noduli, efforescene saline, fenditure o fessure, pir' PA.AM.017 Suolo - Potenziale redox A. Istini ufficiali A. Istini ufficiali G.AM.H.2003.N RFI 2021 - tariffa IG Listino Italferr Ambiente 2017 attualizzato ISTAT +4,8% (Istat 2017-99,3 - 2021=104,1) B.AM.018 parametri chimico-fisici in situ: orizzonte, limiti di passaggio, contrevio in enoduli, efforescene saline, fenditure o fessure, pir' PA.AM.018 parametri chimico-fisici in situ: orizzonte, limiti di passaggio, contrevio in enoduli, efforescene saline, fenditure o fessure, pir' PA.AM.018 parametri chimico-fisici in situ: orizzonte, limiti di passaggio, contrevio in enoduli, efforescene saline, fenditure o fessure, pir' PA.AM.018 parametri chimico-fisici in situ: orizzonte, limiti di passaggio, contrevio in enoduli, efforescene saline, fenditure o fessure, pir' and passaggio, contrevio allo passaggio, contrevio parametri chimicola sterra e redazione di scend di schedi di schedi schedi di schedi schedi di schedi di schedi di schedi schedi schedi di schedi schedi schedi schedi schedi di schedi schedi schedi di schedi schedi di schedi schedi schedi di schedi	PA.AM.014	Suolo - Esecuzione trivellata	cad	47,16€	A - listini ufficiali	SUO.2	Listino Italferr Ambiente 2017 attualizzato ISTAT +4,8% (Istat 2017=99,3 - 2021= 104,1)
PA.AM.010 testitura, consistentara porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efforescenze saline, fenditure o fessure, pH* PA.AM.017 Suolo-Potenziale redox PA.AM.018 PAESAGGIO - Analisi del paesaggio: riprese fotografiche con cavalletto a terra e redazione di schede di nalisi grafico-descrittive PA.AM.019 MAMMIFERI - L'ONTRA. Registrazione di segni di presenza lungo segmenti fluviali secondo la metodologia standardi indicata dall''Otter Specialisi Group'' (IUCN/SSC). PA.AM.020 Misura portata in alveo Le misure di portata potranno essere effettuate con metodo correntometrico, operando da passerella, da ponte o al guado, mediante mulinelli intestati su aste o su pesce idrodinamico PA.AM.021 Armosfera *Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno PA.AM.022 Avifauna : monitoraggio nidi artificiali tyto alba PA.AM.023 ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO PA.AM.024 ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO PA.AM.025 A Ilistini ufficiali SUO.5 Listini ufficiali SUO.5 Listini ufficiali SUO.5 Listini ufficiali SGAM.H.2003.N RFI 2021 - tariffa IG GAM.H.2003.N RFI 2021 - tariffa IG CAM.H.2003.N RFI 2021 - tarif	PA.AM.015	pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo,	cad	1 354,87€	A - listini ufficiali	IG.RL.B.2002.A	RFI 2021 - tariffa IG
PA.AM.018 PA.EA.G.GIO - Analisi del paesaggio: riprese fotografiche con cavalletto a terra e redazione di schede di analisi grafico-descrittive PA.AM.019 MAMMIFERI - LONTRA. Registrazione di segni di presenza lungo segmenti fluviali secondo la metodologia standard indicata dall''Otter Specialist Group'' (IUCN/SSC). PA.AM.020 Misura portata in alveo Le misure di portata potranno essere effettuate con metodo correntometrico, operando da passerella, da ponte o al guado, mediante mulinelli intestati su aste o su pesce idrodinamico pa.AM.021 Atmosfera •Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno gg 51,23 € A - listini ufficiali AF4 Ustino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021=104,1) PA.AM.022 Avifauna : monitoraggio nidi artificiali tyto alba atmosfera •Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno mese 1446,53 € A - listini ufficiali R.OA.001.c + R.OA.001.d (x3) Anas 2021 R.OA.001.c + R.OA.001.d (x3) Anas 2021	PA.AM.016	tessitura, struttura, consistenza porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli,	cad	73,36€	A - listini ufficiali	SUO.5	Listino Italferr Ambiente 2017 attualizzato ISTAT +4,8% (Istat 2017=99,3 - 2021= 104,1)
PA.AM.019 AAM.019 MAMMIFERI - LONTRA. Registrazione di segni di presenza lungo segmenti fluviali secondo la metodologia standard indicata dall''Otter Specialist Group'' (IUCN/SSC). PA.AM.020 Misura portata in alveo Le misure di portata potranno essere effettuate con metodo correntometrico, operando da passerella, da ponte o al guado, mediante mulinelli intestati su aste o su pesce idrodinamico PA.AM.021 Atmosfera • Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno gg 51,23 € A - listini ufficiali AF4 Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021=104,1) PA.AM.022 Avifauna : monitoraggio nidi artificiali tyto alba TAMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO mese 146,53 € A - listini ufficiali R.OA.001.c + R.OA.001.d (x3) R.OA.001.c + R.OA.001.d (x3) Anas 2021	PA.AM.017	Suolo - Potenziale redox	cad	9,81€	A - listini ufficiali	IG.AM.H.2003.N	RFI 2021 - tariffa IG
PA.AM.020 Misura portata in alveo Le misure di portata potranno essere effettuate con metodo correntometrico, operando da passerella, da ponte o al guado, mediante mulinelli intestati su aste o su pesce idrodinamico PA.AM.021 Atmosfera •Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno gg 51,23 € A - listini ufficiali AC.5a Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021=104,1) PA.AM.022 Avifauna : monitoraggio nidi artificiali tyto alba Cad 11 692,73 € C - Analisi prezzo PA.AM.023 ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO mese 146,53 € A - listini ufficiali R.0A.001.c + R.0A.001.d (x3) Anas 2021 PA.AM.024 ATMOSFERA campingamento automatico mediante bilancia a raggi beta con centralina in continuo. Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021=104,1) Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021=104,1) PA.AM.023 ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO mese 146,53 € A - listini ufficiali R.0A.001.c + R.0A.001.d (x3) Anas 2021	PA.AM.018		cad	159,82€	A - listini ufficiali	Q.08.010	Anas 2021
PA.AM.021 Atmosfera •Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno gg 51,23 € A - listini ufficiali AF4 Listini ufficiali R.0A.001.c + R.0A.001.d (x3) Anas 2021 PA.AM.023 ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO mese 1587 49 € A - listini ufficiali R.01.001.1.c (diviso 9 per	PA.AM.019		cad	11 772,64€	C - Analisi prezzo		
PA.AM.022 Avifauna : monitoraggio nidi artificiali tyto alba cad 11 692,73 € C - Analisi prezzo	PA.AM.020		cad	64,05€	A - listini ufficiali	AC.5a	Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021= 104,1)
PA.AM.023 ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO mese 1 446,53 € A - listini ufficiali R.0A.001.c + R.0A.001.d (x3) Anas 2021 PA.AM.024 ATMOSFERA campionamento automatico mediante hilancia a raggi heta con centralina in continuo mese 1 687,49 € A - listini ufficiali R.01.001.1.c (diviso 9 per Anas 2021	PA.AM.021	Atmosfera •Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto NOx) prezzo al giorno	gg	51,23€	A - listini ufficiali	AF4	Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato ISTAT +3,5% (Istat 2018=100,6 - 2021= 104,1)
PA AM 024 ATMOSEFRA campionamento automatico mediante hilancia a raggi heta con centralina in continuo mesa 1.687.49£ A. Jistini ufficiali R.01.001.1.c (diviso 9 per	PA.AM.022	Avifauna : monitoraggio nidi artificiali tyto alba	cad	11 692,73€	C - Analisi prezzo		
	PA.AM.023	ATMOSFERA CENTRALINA METEO IN CONTINUO	mese	1 446,53€	A - listini ufficiali	R.OA.001.c + R.OA.001.d (x3)	Anas 2021
	PA.AM.024	ATMOSFERA campionamento automatico mediante bilancia a raggi beta con centralina in continuo	mese	1 687,49€	A - listini ufficiali		Anas 2021



Analisi Nuovo Prezzo

Mod.IR.07-1 03/02/2021

Pag 1 di 1

Codice NP		PA.AM.017		
		orma SIT per il lavoro di "Adeguamento a 4 corsie nel Tratto (M 53+400 - LOTTO 9" e per la durata del lavoro.	Grosseto -	Siena (S.S.
	Unità di misura: anno	Costo arrotondato di analisi:	€	13 223,03

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
	b) Noli e Trasporti					0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
	c) Manodopera				0,00 €	0,00%
CE.1.16	INGEGNERE SOFTWARE	h	33,33	€ 92,96	3 098,67 €	23,43%
CE.1.50	LAUREATO SENIOR	h	66,67	€ 48,80	3 253,33 €	24,60%
CE.1.51	LAUREATO JUNIOR	h	100,00	€ 42,86	4 286,00 €	32,41%
					0,00€	0,00%
					0,00€	0,00%
	Sommano				10 638,00 €	
	Spese Generali	%	13	10638,00	1 382,94 €	10,46%
	Utili d'impresa	%	10	12020,94	1 202,09 €	9,09%
	Costo di analisi				13 223,03 €	100,00%
	Di cui incidenza manodopera				10 638,00 €	80,45%



Analisi Nuovo Prezzo

Mod.IR.07-1 03/02/2021

Pag 1 di 1

Progettazione ed implementazione piattaforma SIT per il lavoro di "Adeguamento a 4 corsie nel Tratto Grosseto - Siena (S.S. 223 "Di Paganico") DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9" e per la durata del lavoro.

Unità di misura: anno

Costo arrotondato di analisi: € 11 772,64

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
	b) Noli e Trasporti					0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
					0,00 €	0,00%
	c) Manodopera				0,00 €	0,00%
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER (per attività in campo)	h	33,33	€ 48,80	1 626,67 €	13,82%
CE.1.51	LAUREATO JUNIOR O BIM COORDINATOR (per attività in campo)	h	66,67	€ 42,86	2 857,33 €	24,27%
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER (per attività in sede)	h	100,00	€ 48,80	4 880,00 €	41,45%
CE.1.51	LAUREATO JUNIOR O BIM COORDINATOR (per attività in sede)	h	2,50	€ 42,86	107,15€	0,91%
					0,00 €	0,00%
	Sommano				9 471,15 €	
	Spese Generali	%	13	9471,15	1 231,25 €	10,46%
	Utili d'impresa	%	10	10702,40	1 070,24 €	9,09%
	Costo di analisi				11 772,64 €	100,00%
	Di cui incidenza manodopera				9 471,15 €	80,45%



Analisi Nuovo Prezzo

Mod.IR.07-1

03/02/2021

Pag 1 di 1

Codice NP		PA.AM.020		
	Progettazione ed implementazione piattaforma SIT per 223 "Di Paganico") DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	∍to -	Siena (S.S.
	Unità di misura: anno	Costo arrotondato di analisi:	€	11 692,73

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	-	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali						
						0.00 €	0.00
						0,00€	0,00
						0,00€	0,009
						0,00€	0,009
						0,00€	0,009
	b) Noli e Trasporti						0,009
						0,00€	0,009
						0,00€	0,009
						0,00 €	0,009
						0,00€	0,009
						0,00€	0,009
						0,00€	0,009
	c) Manodopera					0,00 €	0,009
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER (per attività in campo)	h	33,33	€	48,80	1 626,67 €	13,919
CE.1.51	LAUREATO JUNIOR O BIM COORDINATOR (per attività in campo)	h	66,67	€	42,86	2 857,33 €	24,44
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER (per attività in sede)	h	100,00	€	48,80	4 880,00 €	41,74
CE.1.51	LAUREATO JUNIOR O BIM COORDINATOR (per attività in sede)	h	1,00	€	42,86	42,86 €	0,379
	,					0,00€	0,009
	Sommano					9 406,86 €	
	Spese Generali	%	13		9406,86	1 222,89 €	10,469
	Utili d'impresa	%	10		10629,75	1 062,98 €	9,099
	Costo di analisi					11 692,73 €	100,009
	Di cui incidenza manodopera		•			9 406,86 €	80,459