



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



GIORNATA DELLA TRASPARENZA

**La pianificazione della sicurezza e la promozione delle fasce fluviali Sviluppo sostenibile
e benessere dei territori**

20 novembre 2020

videoconferenza

*Il nuovo PREZZARIO di AIPo
edizione 2020/2021*

Ing. Mirella Vergnani

Dirigente DTI Emilia Occidentale



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



OBIETTIVO DEL PREZZARIO

L'elaborazione di un Prezzario di riferimento per AIPo ha obiettivo di **assicurare una determinazione uniforme, omogenea e congrua dei prezzi dei lavori appaltati dall'Agenzia**, sull'esteso reticolo idrografico di competenza che articola su quattro regioni istitutrici (Piemonte - Lombardia - Emilia Romagna - Veneto).

Dal quadro normativo delineato dal Codice dei Contratti e secondo quanto costantemente sostenuto dall'ANAC e dalla giurisprudenza amministrativa, **i prezzari assolvono un ruolo fondamentale tanto nella programmazione ed esecuzione delle opere pubbliche, quanto nello svolgersi delle dinamiche concorrenziali delle gare di appalto.**

La corretta determinazione della base d'asta, inoltre, risulta essenziale ai fini della determinazione della normativa applicabile alla procedura di gara.

OBBIETTIVO DEL PREZZARIO

Criticità:

1. difficoltà a reperire voci di prezzo descrittive delle lavorazioni lavori che caratterizzano i progetti e gli affidamenti AIPO
2. mancanza di uniformità di quantificazione sebbene le tipologie delle lavorazioni e le condizioni morfologiche e le caratteristiche dei luoghi siano in realtà abbastanza costanti lungo l'intera asta

Obiettivi:

- fornire strumento in grado di garantire una maggiore uniformità nell'applicazione dei prezzi all'atto della redazione di progetti e perizie per i vari uffici
- implementare uno strumento per la formulazione delle analisi prezzi necessarie per la quantificazione delle lavorazioni il cui prezzo non fosse presente nel Prezziario in questione nei suddetti Prezziari Regionali



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



OBIETTIVO DEL PREZZARIO

Il lavoro ha considerato **le opere più caratterizzanti e tipiche di AIPo** procedendo, ad una analisi ed un confronto delle strutture e dei contenuti dei prezziari Regionali delle 4 Regioni Costitutive e del vecchio Prezzario del Magistrato per il Po.

Ulteriore obiettivo ha riguardato la **creazione di uno strumento capace di garantire una uniformità anche riguardo la formulazione delle future eventuali analisi prezzi** necessarie per la quantificazione delle lavorazioni qualora si riscontrasse la necessità di utilizzare voci di prezzo non presenti nel Nuovo Prezzario di Riferimento AIPo Ed. 2020/2021 e neppure nei suddetti Prezziari Regionali.



VERIFICA DELLA UNIFORMITÀ TRA I 4 PREZZARI REGIONALI PER ALCUNI PREZZI SIGNIFICATIVI

NOLI

Descrizione EP	REM 19		REL 20		REP 19		REV 19		Note
	Cod.	Prezzo	Cod.	Prezzo	Cod.	Prezzo	Cod.	Prezzo	
NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.	N04.001.005.h	€ 72,30	NC.10.050.0010.e	€ 80,96	01.P24.C60.025	€ 79,69	14D.01.02.b	€ 76,11	
NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo ed il trasporto in cantiere. Peso operativo tra 13 e 25 ton.	N04.004.020.b/c	€ 78,95	NC.0.150.0010.b	€ 73,22	01.P24.A10.010/15	€ 88,21	14D.01.07.d	€ 95,30	120/140 hp



VERIFICA DELLA UNIFORMITÀ TRA I 4 PREZZARI REGIONALI PER ALCUNI PREZZI SIGNIFICATIVI

SCAVI

REGIONE PIEMONTE 19				
<u>Descrizione EP</u>	UM	Cod.	Prezzo	%MO
SCAVI DI SBANCAMENTO				
Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere : Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	01.A01.A10.010	€ 3,82	27,1
Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	mc	01.A01.A20.005	€ 11,40	57,2
REGIONE LOMBARDIA 19				
<u>Descrizione EP</u>	UM	Cod.	Prezzo	%MO
SCAVI DI SBANCAMENTO				
Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione: con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	mc	1F.00.020.0010.a	€ 3,75	47,2



VERIFICA DELLA UNIFORMITÀ TRA I 4 PREZZARI REGIONALI PER ALCUNI PREZZI SIGNIFICATIVI

REGIONE EMILIA ROMAGNA 19				
Descrizione EP	UM	Cod.	Prezzo	%MO
SCAVI DI SBANCAMENTO				
Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	mc	C04.004.005.a	€ 2,00	28,0
con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	mc	C04.004.005.b	€ 3,30	25,0
con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	mc	C04.004.005.c	€ 2,90	17,0
Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	C04.004.010	€ 3,70	14,0
REGIONE VENETO 19				
Descrizione EP	UM	Cod.	Prezzo	%MO
SCAVI DI SBANCAMENTO				
Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione. SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE	mc	141.01.001.00	€ 4,46	
Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonche il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni raggugliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE	mc	141.01.002.00	€ 5,90	



VERIFICA DELLA UNIFORMITÀ TRA I 4 PREZZARI REGIONALI PER ALCUNI PREZZI SIGNIFICATIVI

FORMAZIONE RILEVATO

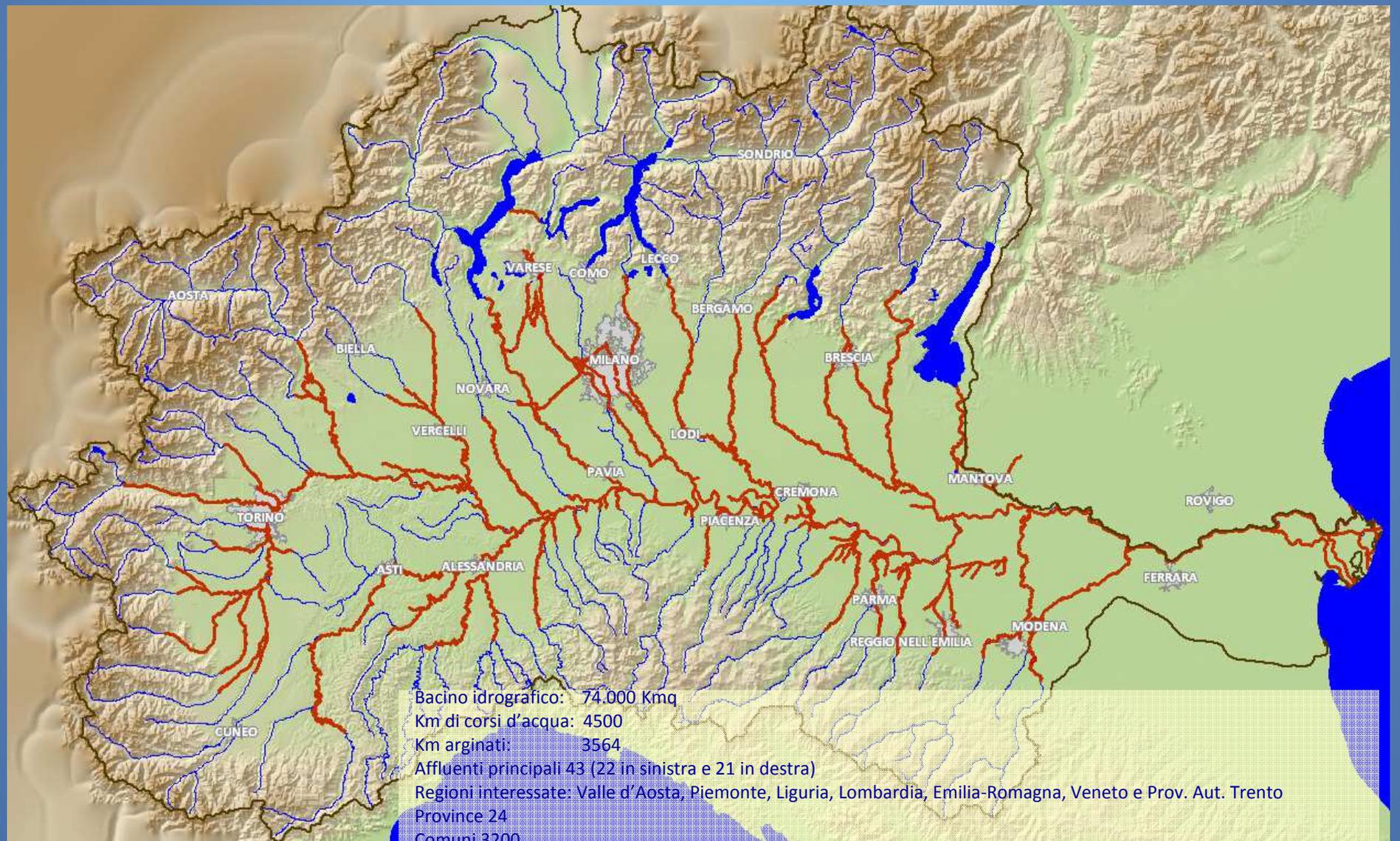
REGIONE PIEMONTE 19				
<u>Descrizione EP</u>	UM	Cod.	Prezzo	%MO
FORMAZION E DI RILEVATI				
Formazione di rilevato con materiali con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm profilatura di banchine, cigli e scarpate ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte	mc	18.A05.C15.005	€ 9,60	58,00
Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate,con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato con materiale prelevato in alveo	mc	18.A05.C30.005	€ 6,06	57,31
in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	mc	18.A05.C30.010	€ 7,41	56,53
con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	mc	18.A05.C30.015	€ 9,44	55,78
REGIONE LOMBARDIA 19				
<u>Descrizione EP</u>	UM	Cod.	Prezzo	%MO
FORMAZION E DI RILEVATI				
Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	mc	1C.02.400.0010	€ 3,26	49,08



VERIFICA DELLA UNIFORMITÀ TRA I 4 PREZZARI REGIONALI PER ALCUNI PREZZI SIGNIFICATIVI

FORMAZIONE RILEVATO

REGIONE EMILIA ROMAGNA 19				
Descrizione EP	UM	Cod.	Prezzo	%MO
FORMAZIONE E DI RILEVATI				
Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego	mc	C04.013.005.a	€ 4,00	19,00
per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	mc	C04.013.005.b	€ 5,00	17,00
per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali	mc	C04.013.005.c	€ 5,60	17,00
materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego	mc	C04.013.005.d	€ 6,30	15,00
REGIONE VENETO 19				
Descrizione EP	UM	Cod.	Prezzo	%MO
FORMAZIONE E DI RILEVATI				
Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE	mc	14I.02.001.00	€ 5,15	





PREZZARIO AIPO

B-MATERIALI	N-NOLI	O-OPERE COMPIUTE				P-PROVE GEOLOGICHE GEOTECNICHE	SC- SICCOVID19
B.001.xx.a SABBIE-GHIAIE-CIOTTOLI	N.001.xx.a AUTOCARRI-AUTOMEZZI	O.001.xx.a SFALCI	O.012.xx.a TRASPORTI MATERIALI PROVENIENTI DALLE ATTIVITA' DI CANTIERE	O.023.xx.a GABBIONI	O.034.xx.a DIAFRAMMI E PALIFICAZIONI	P.001.xx.a SONDAGGI	SC19.001.xx.a ATTREZZATURE E PRESIDI LOGISTICI
B.002.xx.a PIETRAE	N.002.xx.a MACCHINE ED ATTREZZATURE DA CANTIERE	O.002.xx.a DECESPUGLIAMENTI	O.013.xx.a RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE	O.024.xx.a BURGHE	O.035.xx.a CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI	P.002.xx.a PROVE ESEGUITE NEL CORSO DI SONDAGGI	SC19.002.xx.a MATERIALE/DPI SANITARI SPECIFICI
B.003.xx.a GEOTESSILI (M)	N.003.xx.a MACCHINE ED ATTREZZATURE PER PERFORAZIONE ED OPERE SPECIALI	O.003.xx.a DISBOSCAMENTI	O.014.xx.a INERBIMENTI	O.025.xx.a MATERASSI TIPO RENO	O.036.xx.a MICROPALI	P.003.xx.a PROVE PENETROMETRICHE	SC19.003.xx.a ATTIVITA' DI FORMAZIONE/CONTROLLO E DI REPORT
B.004.xx.a GEOTESSUTI (M)	N.004.xx.a MACCHINE ED ATTREZZATURE PER ATTIVITA' FORESTALI	O.004.xx.a SBANCAMENTI	O.015.xx.a GEOTESSILI	O.026.xx.a OPERE DI DIFESA CONTRO GLI ANIMALI FOSSORI		P.004.xx.a SCAVI PER SAGGI E PROVE PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	
B.005.xx.a GEOSTUOIE (M)	N.005.xx.a MACCHINE ED ATREZZATURE PER LA DEMOLIZIONE	O.005.xx.a SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA	O.016.xx.a GEOTESSUTI	O.027.xx.a TERRE ARMATE		P.005.xx.a PROVE GEOFISICHE	
B.006.xx.a GEOGRIGLIE (M)	N.006.xx.a ATREZZATURE PER L'INFISONE DI PALANCOLE E PALI	O.006.xx.a SCAVI IN ALVEO	O.017.xx.a GEOSTUOIE	O.028.xx.a TAPPETI ZAVORRATI		P.006.xx.a POSA IN OPERA DI STRUMENTAZIONE GEOTECNICA	
B.007.xx.a GEOCOMPOSITI DRENANTI (M)	N.007.xx.a ATTREZZATURE PER LE PAVIMENTAZIONI STRADALI	O.007.xx.a RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	O.018.xx.a GEOGRIGLIE	O.029.xx.a FONDAZIONI STRADALI			
B.008.xx.a GEOCOMPOSITI BENTONITICI (M)	N.008.xx.a ATTREZZATURE PER LA STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	O.008.xx.a PREPARAZIONE DEI RILEVATI	O.019.xx.a GEOCOMPOSITI DRENANTI	O.030.xx.a SCARIFICHE			
B.009.xx.a MEMBRANE IMPERMEABILI (M)	N.009.xx.a ATTREZZATURE PER LAVORI IN ACQUA	O.09.xx.a RILEVATI	O.020.xx.a GEOCOMPOSITI BENTONITICI	O.031.xx.a SOVRASTRUTTURE STRADALI			
B.010.xx.a RETI METALLICHE	N.010.xx.a ATTREZZATURE SPECIFICHE PER IL SERVIZIO DI PIENA	O.010.xx.a DIFESE SPONDALI	O.021.xx.a MEMBRANE IMPERMEABILI	O.032.xx.a PAVIMENTAZIONI STRADALI			
B.011.xx.a - B.013.xx.a MATERIALI SPECIFICI SERVIZIO DI PIENA		O.011.xx.a IMBOTTIMENTI	O.022.xx.a PALIFICATE	O.033.xx.a PALANCOLATI			



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



DETERMINAZIONE DEI PREZZI

Nel determinare i vari prezzi, dovendo questi costituire un riferimento valido per tutta l'Agenzia, si è fatto riferimento a condizioni ambientali ed operative normali e medie.

Eventuali situazioni particolari dovranno essere necessariamente prese in considerazione in sede progettuale dal progettista che, con decisione adeguatamente motivata, potrà decidere di creare nuovi prezzi ad hoc per lo specifico lavoro.

Le nuove analisi potranno però avvalersi dei prezzi elementari (noli attrezzature, materiali e mano d'opera) definiti nel Prezzario e delle analisi prezzi di opere simili, adattandole a particolari esigenze tecniche e le specifiche situazioni ambientali.

PREZZARIO AIPO

CODIFICA DEGLI ARTICOLI – DESCRIZIONE DEL CODICE ADOTTATO

- E' stato adottato un codice alfanumerico a quattro campi composto da un campo ad una lettera, da due campi di 3 e 2 cifre ciascuno, infine da un campo ad una lettera: la stringa sarà del tipo **A.yyy.ww.a**
- La scelta della struttura alfanumerica dei codici è stata dettata dall'architettura imposta dal database dell'applicativo Acca
- Sarà consentito aggiornare ed incrementare, le voci di elenco prezzi sia nelle descrizioni che nei prezzi utilizzando l'applicativo

Struttura del codice di una voce di EP

<u>Codice</u>	Descrizione
A	Settore
A.yyy	Capitolo
A.yyy.ww	Paragrafo
A.yyy.ww.a	Tipo

Settore	Descrizione
A	Manodopera
B	Materiali
N	Noli e Trasporti
G	Prove Geologiche/Geotecniche
O	Opere Compiute

Un ulteriore codice alfanumerico Ed.xxxx indicherà l'anno di Edizione del Prezziario
Formato della stringa relativa ad ogni voce di Elenco Prezzi

A.yyy.ww.a	Ed. xxxx	Descriz. Voce	u.m	Prezzo
------------	----------	---------------	-----	--------

PREZZARIO AIPO

PRINCIPI DI DETERMINAZIONE E VALUTAZIONE DEI PREZZI

- **Percentuale Spese Generali ed Utile d'Impresa:**
Rif Art.32 c.4 DPR 207/10 (tuttora vigente): 15.00% (SG)- 10% (Utile)
- **Livello qualitativo dei componenti (mezzi-materiali ed articoli):**
livello medio, senza fare riferimento a prodotti, anche tecnologicamente molto evoluti, ma di scelta obbligata per unicità, presenza di brevetti o di particolari marchi
- **Fonti dei prezzi per i materiali e semilavorati:**
listini dei produttori più presenti sul mercato, considerando uno sconto commerciale medio; verifica rispetto ai prezzi contenuti nei 4 Prezziari Regionali per eventuale azione correttiva
- **Manodopera**
media aritmetica dei prezzi dei Prezziari Pubblicati dalle quattro Regioni nell'edizioni in corso

PREZZARIO AIPO
PRINCIPI DI DETERMINAZIONE E VALUTAZIONE DEI PREZZI

▪ **Noli di Mezzi ed attrezzature:**

E' stato calcolato un costo di utilizzo, che ha considerato

1. costo del capitale in funzione della sua remunerazione
2. costi variabili quali:
 - a- costi per il carburante
 - b- costi per lubrificanti
 - c- costi per manutenzione
3. costi fissi quali le assicurazioni non ricadenti nella RC/RCT dell'Impresa

PREZZARIO AIPO
FATTORI PER IL CALCOLO DELLA QUOTA ORARIA DI AMMORTAMENTO

- **QAM** = costo orario della quota annua di ammortamento
- **C** = Capitale investito:
- **a** = Tempo di ammortamento
- **i** = Tasso d'interesse medio annuo
- **V_R** = Valore residuo
- **H** = ore medie annuali di utilizzo

$$Q_{AM_H} = \frac{(C - V_R) \cdot (1 + i)^a}{\frac{a}{H}}$$

PREZZARIO AIPO COSTI VARIABILI

- **Costo del Carburante**

Riferimento:

media delle rilevazioni mensili da tabelle MISE

Calcolo dei Consumi:

il consumo orario è stato valutato a partire dai dati del costruttore (corretti in base alle esperienze operative) per un utilizzo medio e per una macchina/attrezzatura in buono stato di manutenzione

- **Costo dei lubrificanti**

sulla base dei dati delle case produttrici e delle officine di manutenzione collegate si è considerata una percentuale variabile tra il 15% ed il 30% del costo del carburante

PREZZARIO AIPO COSTI VARIABILI

▪ **Costo di Manutenzione Ordinaria**

Riferimento:

Costi tabellari delle case costruttrici:

- 1- Macchine ed attrezzature da cantiere: interventi di manutenzione ogni 500 ore di lavoro
- 2- Autocarri: piani di manutenzione delle case costruttrici con costo tabellare annuale dipendente dal numero di Kilometri percorsi.

Calcolo del Costo:

I costi tabellari sono stati ragguagliati al valore unitario orario, partendo dalle 500 ore **(macchine operatrici)** od a seguito di valutazioni medie per quanto il costo del tipo di service contemplato dai piani di manutenzione per la percorrenza annuale **(autocarri)**

▪ **Costo di Manutenzione Straordinaria**

La stima di natura parametrica per interventi al di fuori dei piani di manutenzione ordinaria per imprevisti interventi che si rendono necessari per il ripristino della funzionalità ed operatività dei mezzi e delle attrezzature.

Calcolata come una percentuale del costo della manutenzione ordinaria

PREZZARIO AIPO
COSTI VARIABILI MACCHINE ED ATTREZZATURE SPECIALI

Si tratta di attrezzature che sono impiegate per lavorazioni specifiche che di norma non trovano la medesima frequenza di utilizzo delle altre attrezzature ordinarie (quali escavatori, camion ecc...)

- diverso valore delle ore di utilizzo considerate nel calcolo del Q_{AMH} ;
- diversa quantificazione dell'incidenza della manutenzione ordinaria:
l'usura dei pezzi di ricambio e delle sostituzioni per usura di alcuni componenti risulta forzosamente maggiore;
- diversa quantificazione dell'incidenza della manutenzione straordinaria:
la percentuale di manutenzione straordinaria sconta un'incidenza elevata oltre che una variabilità nella sostituzione ad esempio degli utensili: si pensi ad esempio alla differenza di "fatica ed usura" nell'attraversamento di terre quali un limo piuttosto che una ghiaia o la roccia nelle perforazioni.

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Acrobat

Taglia Copia Copia formato Incolla Appunti

Tahoma 8 A A

Generale % 000 ,00 ,0

Formattazione condizionale Formatta come tabella

Normale Neutrale Valore non v... Valore valido

Inserisci Elimina Formato

Somma automatica Riempimento Cancellazione Ordina e filtra Trova e seleziona

										Diff con Media REG		Diff Con Aipo200			
TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo	REM	REP	REV	REL	AIPO2000	media REG	Valore	%	Valore	%		
		mc	5,02			5,90		2,09	5,90	- 0,88	-14,9%	2,9322	-40,34%		mc
0.007.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golaena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere:per preparazione sede nuovo rilevato	mq	1,58		1,48			1,12	1,48	0,11	7,4%	0,3647	41,49%	0.007.01.a	mq
0.008.01.a	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente	mc	14,49	18,00	19,27			10,89	18,64	- 4,14	-22,2%	3,6013	32,07%	0.008.01.a	mc
0.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di cigli, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto	mc	4,62	6,30	7,41	5,15		4,58	6,29	- 1,67	-26,6%	0,0367	0,80%	0.009.01.a	mc
0.009.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale,compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto	mc	2,87	4,00	6,06		3,54		4,53	- 1,66	-36,7%			0.009.01.b	mc
0.009.01.c	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi	mc	2,39	2,70					2,70	- 0,31	-11,4%	-14,458	-604,43%	0.009.01.c	mc
0.010.01.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi														





PREZZARIO AIPO

LISTINO: 'DBaseAnalisiRilascio novembre 2020 (1).dxf' - PriMus-A-N-I BIM 2(d)

FILE Modifica Visualizza Strumenti Finestra Servizi ?

Dati Generali Prezzi BIM lista Prezzi Norme Avvertenze Generali EP Dettagli vista E.P. Computo RC SAL Stampa

POWER PACK menu

vista: Analisi Prezzi

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCE e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	unitario	IMPORTI	TOTALE	%	Cl.
0.001.01.a Ed.2020/21	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al riascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.;							
	ELEMENTI:							
	1 (L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.7 Km/h)	mq	17 500,00000					
	2 (E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani ... giata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi	ora	0,00023	44,3000	0,0102	31,385	NL	
	3 (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani ... il trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale	ora	0,00023	27,7000	0,0064	19,692	NL	
	4 (E) [PEN.004.03.c] ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il ... I carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato	ora	0,00007	1,8600	0,0001	0,308	NL	
	5 (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	0,00053	29,7200	0,0158	48,615	MDO	
	Sommario euro					0,0325		
	Spese Generali 15% * (0,0325) euro					0,0049		
	Sommario euro					0,0374		
	Utli Impresa 10% * (0,0374) euro					0,0037		
	TOTALE euro / mq					0,0411		
0.001.01.b Ed.2020/21	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al riascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano;							
	ELEMENTI:							
	1 (L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.2 Km/h)	mq	12 000,00000					
	2 (E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani ... giata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi	ora	0,00033	44,3000	0,0146	31,398	NL	
	3 (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani ... il trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale	ora	0,00033	27,7000	0,0091	19,570	NL	
	4 (E) [PEN.004.03.c] ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il ... I carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato	ora	0,00010	1,8600	0,0002	0,430	NL	
	5 (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	0,00076	29,7200	0,0226	48,602	MDO	
	Sommario euro					0,0465		
	Spese Generali 15% * (0,0465) euro					0,0070		
	Sommario euro					0,0535		
	Utli Impresa 10% * (0,0535) euro					0,0054		
	TOTALE euro / mq					0,0589		
0.001.01.c Ed.2020/21	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano							
	ELEMENTI:							
	1 (L) Produzione giornaliera	mq	550,00000					
	2 (E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante, ed i materiali di consu ... ribaltabile o fesso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton.	ora	0,01455	11,5000	0,1673	28,070	NL	
	3 (E) [PEN.004.03.c] ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il ... I carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato	ora	0,01455	1,8600	0,0271	4,547	NL	
	4 (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato	ora	0,01455	27,6000	0,4016	67,383	MDO	
	Sommario euro					0,5960		
	Spese Generali 15% * (0,5960) euro					0,0894		
	Sommario euro					0,6854		
	Utli Impresa 10% * (0,6854) euro					0,0685		
	TOTALE euro / mq					0,7539		

Dati Generali Elenco Prezzi Stampa

(445 voci)



PREZZARIO AIPO

LISTINO: 'FinaleFull&CovidFinale_CorrOrt.dcf' - PriMus-P-A-N-I BIM 2(d)

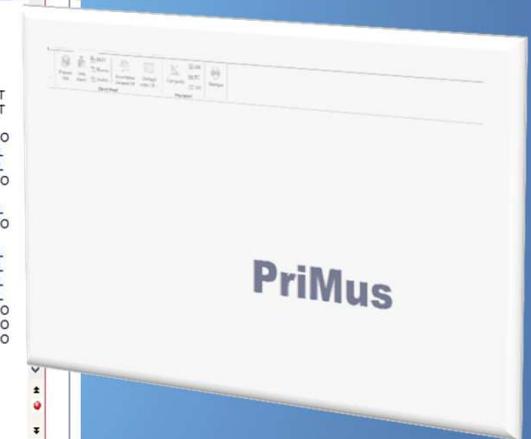
FILE Modifica Visualizza Strumenti Finestra Servizi ?

Dati Generali Prezzi BIM lista Prezzi MDO Norme Avvertenze Generali EP Dettagli vista E.P. Computo RC SAL Stampa

POWER PACK menu

vista: Analisi Prezzi

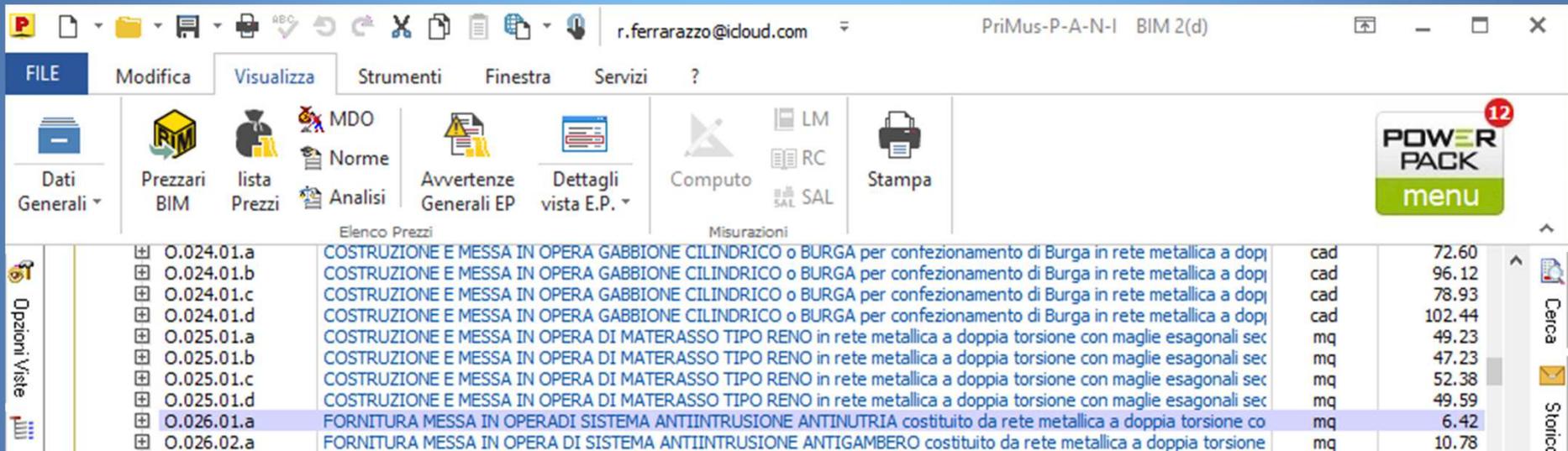
Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		%	R.
				unitario	TOTALE		
0.024.01.a	<p>COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA per confezionamento di Burga in rete metallica a doppia torsione riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura.</p> <p>Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, diametro reso di 0.65</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>1 (L) Produzione giornaliera 110 elementi - posa 300 elementi</p> <p>2 (L) Confezionamento 110 al giorno</p> <p>3 (E) [PEB.010.02.a] GABBIONE CILINDRICO o a "sacco" per confezionamento di Bu ... aglia tip</p> <p>4 (E) [PEB.001.03.a] CIOTTOLO vagliato di pezzatura varia per drenaggi, vespai gabbioni e simi</p> <p>5 (L) Macchina per la produzione delle burghie</p> <p>6 (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato</p> <p>7 (E) [PEN.002.02.b] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, comp ... iletto</p> <p>8 (E) [PEN.002.02.a] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, comp ... iletto</p> <p>9 (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato</p> <p>10 (L) Trasporto 100 km</p> <p>11 (E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consu ... ibaltabile trl</p> <p>12 (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato</p> <p>13 (L) Posa (in acqua con natanti)</p> <p>14 (E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque inter ... rburanti</p> <p>15 (E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatr ... er la naviga</p> <p>16 (E) [PEN.006.01.a] GRU TRALICCIATA cingolata, compreso l'allestimento per f ... ubrificanti: b</p> <p>17 (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, ... il'alles</p> <p>18 (E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello</p> <p>19 (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato</p> <p>20 (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato</p>						
	Sommario euro				57.3924	34.412	MT
	Spese Generali 15% * (57.3924) euro				8.6089	25.124	MT
	Sommario euro				66.0013	4.852	NL
	Utli Impresa 10% * (66.0013) euro				6.6001	4.238	NL
	TOTALE euro / cad				72.6014	7.533	MDO



Realizzato utilizzando la piattaforma Acca Software si basa su una architettura che consentirà un veloce aggiornamento con la semplice rivalutazione dei prezzi elementari (mano d'opera, materiali, mezzi ed attrezzature)

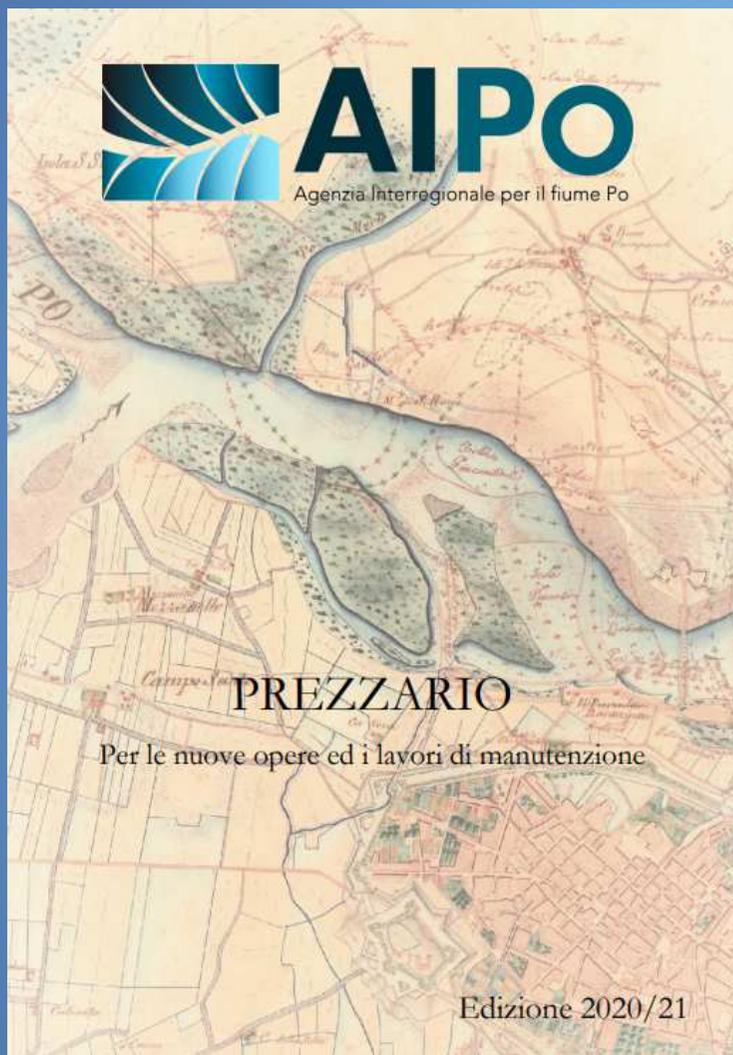


PREZZARIO AIPO



Elenco Prezzi		Misurazioni	
O.024.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA per confezionamento di Burga in rete metallica a dop	cad	72.60
O.024.01.b	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA per confezionamento di Burga in rete metallica a dop	cad	96.12
O.024.01.c	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA per confezionamento di Burga in rete metallica a dop	cad	78.93
O.024.01.d	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA per confezionamento di Burga in rete metallica a dop	cad	102.44
O.025.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali sec	mq	49.23
O.025.01.b	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali sec	mq	47.23
O.025.01.c	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali sec	mq	52.38
O.025.01.d	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali sec	mq	49.59
O.026.01.a	FORNITURA MESSA IN OPERADI SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTINUTRIA costituito da rete metallica a doppia torsione co	mq	6.42
O.026.02.a	FORNITURA MESSA IN OPERA DI SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTIGAMBERO costituito da rete metallica a doppia torsione	mq	10.78

Sarà distribuito in versione digitale agli operatori tecnici (personale tecnico interno e professionisti incaricati) e **potrà essere riversato ed utilizzato sia negli elaborati di progetto (Computazioni e Stime) che di contabilità (Sal e Perizie di variante)**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Ing. Mirella Vergnani

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA EMILIA OCCIDENTALE

**mirella.vergnani@agenziapo.it
ufficio-pr@cert.agenziapo.it
protocollo@cert.agenziapo.it
www.agenziapo.it**