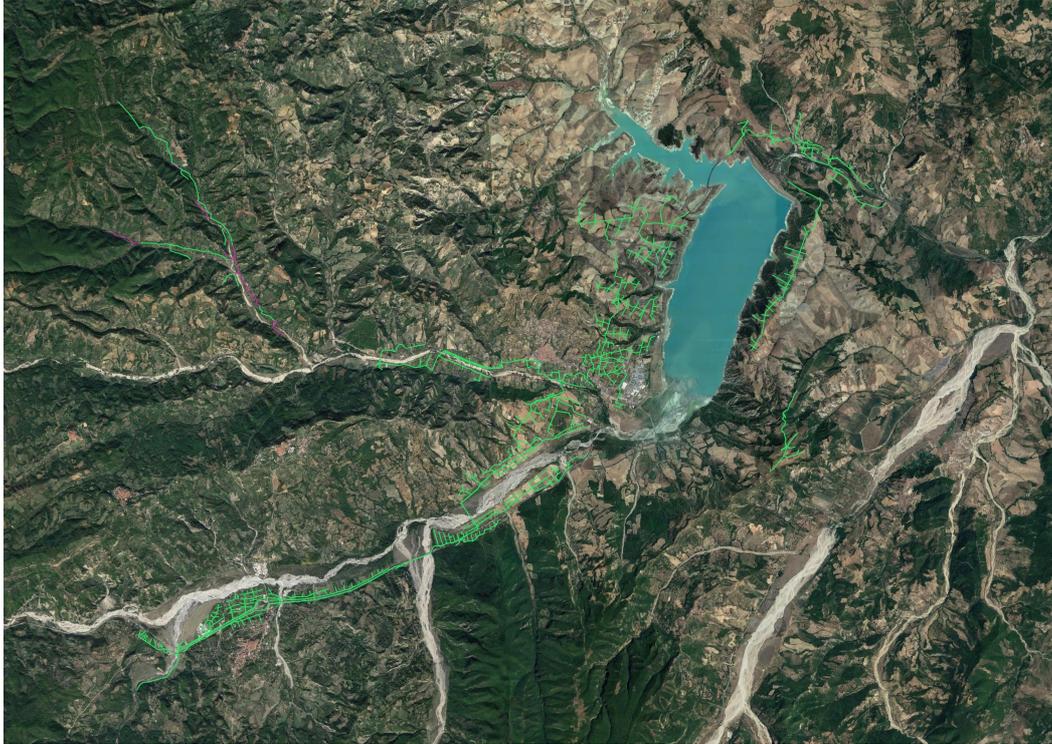


# CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

(L.R.1 DEL 11.1.2017)



## - SCHEMA SINNI -

PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO MIGLIORATIVO DELLA VASCA DI ACCUMULO "MESOSSERO" E RETE IRRIGUA "PIANO DELLE MANICHE" LOTTO 1

NOVEMBRE 2023		ELENCO PREZZI UNITARI	p.a. Piccenna	Ing.Chico
Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato
redatto da				
Ing. Vito CHICO				
p.a. Lucio PICCENNA				
Geom. Carlo CARRETTA			Il responsabile del Procedimento Ing. Vito CHICO	
ELABORATO				
Tav.3				

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Schema Sinni - Progetto per l'adeguamento migliorativo della vasca di accumulo "Mesossero" e rete irrigua Piano delle Maniche" Lotto 1" nel Comune di Senise (PZ)

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica della Basilicata - MATERA

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; <b>euro (dieci/36)</b>	mc	10,36
Nr. 2 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; <b>euro (cinque/89)</b>	mc	5,89
Nr. 3 B.01.021.02	idem c.s. ...meccanica: con materiale arido; <b>euro (quattordici/86)</b>	mc	14,86
Nr. 4 B.02.015.11	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore; <b>euro (cinque/12)</b>	mq	5,12
Nr. 5 B.02.025.04	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di grandaie di qualsiasi tipo e dimensioni; <b>euro (due/13)</b>	m	2,13
Nr. 6 B.02.036.01	Taglio su superfici piane in conglomerato cementizio, anche armato, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (due/10)</b>	ml/cm	2,10
Nr. 7 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25 <b>euro (centoventicinque/85)</b>	mc	125,85
Nr. 8 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; <b>euro (ventisei/49)</b>	mq	26,49
Nr. 9 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. <b>euro (due/30)</b>	kg	2,30
Nr. 10 B.05.044.02	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare non inferiore al 40%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 29 kg/cm <sup>2</sup> <b>euro (cinquantasei/07)</b>	m	56,07
Nr. 11 B.05.051.01	Risanamento corticale di piccole zone di strutture in c.a. quali ricoprimenti di armatura, nidi di ghiaia, caranfolature mediante rimozione del cls degradato e irruvidimento della superficie del supporto, rimozione di ruggine dalle armature esistenti, protezione delle stesse con rivestimento anticorrosione da compensarsi a parte,saturazione con acqua in pressione del calcestruzzo di supporto, applicazione di malta cementizia premiscelata a stabilità volumetrica, reoplastica e tixotropica pronta all'uso messa in opera per strati successivi (max 1 cm) o gettata in casseri, finitura superficiale e sua stagionatura umida con esclusione di ponteggi. Per spessori fino a 3 cm. <b>euro (settantaotto/19)</b>	mq	78,19
Nr. 12 B.10.001.01	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme del manto impermeabile ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, fino a 0.500 Kg/mq. <b>euro (due/96)</b>	mq	2,96
Nr. 13 B.10.022.01	Fornitura e posa in opera di una membrana bituminosa ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere del peso di 200 gr./mq dello spessore di mm 4 flessibilità a freddo - 15°C da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 10 previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere fino a 0,500 kg/mq compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: Fondo <b>euro (ventiuno/93)</b>	mq	21,93
Nr. 14 B.10.022.03	idem c.s. ...regola d'arte: Pareti verticali <b>euro (ventisei/51)</b>	mq	26,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 B.17.001.09	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm in alluminio spessore 8/10 <b>euro (diciotto/35)</b>	m	18,35
Nr. 16 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; <b>euro (zero/56)</b>	mc/km	0,56
Nr. 17 B.25.002.01	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. <b>euro (zero/57)</b>	mc/km	0,57
Nr. 18 B.25.003.01	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica <b>euro (due/06)</b>	mc/km	2,06
Nr. 19 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento <b>euro (tre/09)</b>	ql	3,09
Nr. 20 B.25.004.52	idem c.s. ...cer 17 03 02 - miscele bituminose <b>euro (quarantatre/70)</b>	ql	43,70
Nr. 21 B.25.005.01	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. <b>euro (tre/58)</b>	mc	3,58
Nr. 22 B.25.006.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. <b>euro (trecentoquarantanove/61)</b>	cad	349,61
Nr. 23 E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. <b>euro (quattro/59)</b>	mc	4,59
Nr. 24 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. <b>euro (quarantauno/53)</b>	mc	41,53
Nr. 25 H.02.002.02	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie luride, anche in presenza di acqua con impiego di qualsiasi mezzo e attrezzatura, escluso autospurgo in canali scoperti rivestiti o non, od in vasche, fino alla profondità di m. 2 compreso la riconfigurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a riempimento od in rilevato a qualsiasi distanza, non esclusa la deviazione delle acque superficiali. eseguito a mano <b>euro (quarantasette/11)</b>	mc	47,11
Nr. 26 H.02.005.01	Sovrapprezzo agli espurghi precedenti per ogni metro di maggiore profondità oltre i primi due. <b>euro (undici/22)</b>	mc	11,22
Nr. 27 H.04.047.02	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001 secondo la UNI CEI EN 45011. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/05/2004 e alla norma UNI EN 1622. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN 45011, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA Compresse inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A. DN 110 PN 16. Spessore 4.9 mm. <b>euro (ventitre/69)</b>	m	23,69
Nr. 28 H.04.047.05	idem c.s. ...PVC-A. DN 160 PN 16. Spessore 7.0 mm. <b>euro (quarantadue/33)</b>	m	42,33
Nr. 29 H.04.047.12	idem c.s. ...PVC-A. DN 400 PN 16. Spessore 17.5 mm. <b>euro (centoottantanove/21)</b>	m	189,21
Nr. 30 NPC1	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati a sezione circolare tronco-conica aventi le seguenti dimensioni: diametro interno cm. 60 e spessore medio delle pareti cm. 15, per protezione di teste d'idrante, senza coperchio ma compreso ogni onere e magistero per la costruzione di un manicotto di adeguata dimensione in calcestruzzo al ql. 2,5 di cemento tipo R. 325 a protezione della sottostante colonnina. <b>euro (ottanta/68)</b>	cadauno	80,68
Nr. 31 NPC2	Gruppi di consegna per acque irrigue, costituiti da corpo monoblocco in ghisa contenente contatore magnetico ad emettitore di impulsi ed idrovalvola a membrana con filtro a dito; solenoide bistabile; unità elettronica a microprocessore DN80/100, prodotti da aziende certificate ISO 9001/2000 compreso di limitatori di portata modulanti per acque irrigue da 5 a 10 l/Sec. In esecuzione flangiati secondo UNI 2223 con : - corpo con attacchi flangiati PN 16; - limitatore in gomma vergine anti invecchiante di opportuna durezza in grado di resistere all'abrasione ed all'azione di oli o solventi con i quali dovesse venire a contatto. - tolleranza della limitazione +/- 3% - perdite di carico Max. 2,00 m. Compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera (guarnizioni, bulloni, ecc.) e quant'altro occorra per il perfetto funzionamento, prodotti da aziende certificate UNI EN ISO 9001: 2000: DN 100 mm Compreso di tessera elettronica di prelievo per l'utente, di dimensioni contenute, da darsi in dotazione all'utente per l'attivazione dei gruppi di consegna deve: essere realizzata con tecnologia CMOS, dotata di microprocessore, di orologio e calendario, capace di memorizzare permanentemente, in forma non volatile, almeno le ultime 3000 operazioni di adattamento effettuate dall'utente. La stessa, tenuto conto della qualificazione degli utilizzatori, deve essere di semplice uso e pertanto dotata di un display e di quattro pulsanti. Gli utenti, tramite i pulsanti, debbono avere facile lettura a display della disponibilità residua e dei parametri di programmazione. I pulsanti debbono altresì consentire la predeterminazione, a cura dell'utente, entro i limiti massimi fissati dall'Ente, dei volumi/tempi irrigui relativi alla singola irrigazione e di programmare un ritardo di apertura ove questi desideri un inizio dell'intervento irriguo dilazionato rispetto al momento nel quale la tessera elettronica di prelievo viene inserita nel gruppo di consegna, da programarsi presso gli uffici predisposti a tal fine dall'Ente, mediante apposita interfaccia, con disponibilità di acqua (dotazione base più un volume a "credito"), volumi/tempi massimi per ciascuna irrigazione, turni ed orari di prelievo, massimo posticipo di apertura in minuti, nome e cognome dell'utente, tempo in minuti trascorso il quale si determina l'arresto del flusso idrico nel caso in cui non pervengano impulsi dal contatore (time-out); in grado di gestire procedure atte a prevenire accessi indebiti finalizzati alla modifica dei parametri di programmazione e di funzionamento. La programmazione della tessera deve pertanto essere strettamente subordinata all'uso dell'interfaccia di programmazione. Due modalità di connessione della tessera al gruppo di consegna: 1) fisica: mediante robusti spinotti 2) a distanza: l'utente deve poter comandare il gruppo di consegna a distanza senza la necessità di doversi collegare fisicamente ad esso, le tessere devono permettere di aprire e chiudere l'acqua a distanza (fino a 30mt). Questa funzione garantisce l'Ente che, nel caso di atto vandalico o di malfunzionamento degli spinotti, non debba sostituire tm componente costoso come l'elettronica di campo alla quale sono intrinsecamente annessi gli spinotti. Evidenziazione a display della mancata detrazione dell'ultimo prelievo in caso di chiusura automatica. Tale volume dovrà essere scalato dalla disponibilità in occasione dell'intervento irriguo immediatamente successivo, preliminarmente all'attivazione del flusso idrico; poter rilevare, con intervento irriguo in corso, la portata istantanea, il volume di acqua prelevato fino a quel momento; gestire a scalare i volumi erogati; essere alimentata con pile al Litio garantiscono una durata minima di 3 anni, di facile reperibilità sul mercato e di facile sostituzione. Realizzazione con grado di protezione IP65; essere dotata di uno scomparto per l'alloggiamento delle batterie completamente separato dal comparto del circuito elettronico. Relativamente alla tessera in questione, ferme restando le specifiche che precedono, per quanto concerne la sua operatività su più gruppi di consegna, si richiede che la stessa possa operare indifferentemente su 32 gruppi di consegna, avendo disponibilità irrigua e parametri di programmazione diversi per ciascuno dei medesimi. E' richiesto regolare funzionamento fra 0 e 70 C°. <b>euro (millecinquecentoventi/43)</b>	cadauno	1'520,43
Nr. 32 NPC3	Fornitura di tessera Polivalente ed Elettronica di prelievo con interfaccia di programmazione, del tutto simile meccanicamente ed elettronicamente alla tessera di prelievo per l'utente, dotata di unità a microprocessore, ad uso esclusivo dell'Ente, deve: consentire, nell'ambito territoriale dell'Ente, l'accesso a tutti i gruppi di consegna senza vincoli di riconoscimento; essere possibile effettuare le operazioni di apertura e chiusura dei gruppi di consegna, la verifica della loro funzionalità, la rilevazione del volume totale di acqua prelevato da ciascun utente, l'interruzione del flusso idrico precedentemente attivato da un utente, la lettura della memoria dell'unità elettronica di campo e quindi la sequenza dei prelievi effettuati dai diversi utenti (data ed ora di apertura, minuti di apertura, metri cubi prelevati, data ed ora di chiusura, diagnostica di chiusura), l'azzeramento dei consumi relativi a uno o più utenti, la cancellazione della storia; deve essere in facoltà dell'Ente abilitare la tessera a livello di semplice lettura o anche di modifica in accordo alle facoltà concesse all'operatore al quale è data in dotazione. Inoltre l'Ente deve essere in grado di attivare la tessera solo per un determinato periodo di tempo, passato il quale,		

