



*Consorzio*  
**Bonificazione**  
*U m b r a*

Progetto n° 689 del 02/03/2010

Interventi di manutenzione straordinaria e miglioramento funzionale degli impianti di irrigazione pubblici gestiti dal Consorzio



Irrigazione della Valle Spoletina

Allegato n°	01	Titolo:	Elenco prezzi

**Il Progettista e R.U.P.**

*(Ing. Paolo Rosi)*

**Il Direttore**

*(D.ssa Candia Marcucci)*

Via Arco di Druso, 37  
06049 SPOLETO (PG)

Tel.: 0743 260 263  
Fax: 0743 261 798  
E-mail: [consorzio@bonificaumbra.it](mailto:consorzio@bonificaumbra.it)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.01	<p>Fornitura di gruppo di consegna in ghisa GG25 o superiore flangiato DN 80, PN16, composto da contatore volumetrico con mulinello tangenziale con emettitore di impulsi a quadrante asciutto, idrovalvola a membrana, raccordo di consegna curvo in acciaio zincato a caldo e attacco semisferico rapido, solenoide bistabile a separazione di fluido, limitatore di portata da 5, 7, 10,15, 20 o 25 l/s su indicazione della D.L. ad anello modulante, scatola di protezione di tutto il sistema realizzata in acciaio inox AISI 304 e spessore non inferiore a 12/10, unità elettronica con tecnologia CMOS a basso consumo e batteria al litio di durata non inferiore a 10 anni, unità per il rilevamento di indebita apertura dello sportello. Tutti i componenti elettrici ed elettronici devono avere protezione IP 65. Il sistema deve avere suscettibilità ad essere turnato con tessera polivalente, deve accogliere non meno di 10 tessere utente, e deve essere capace di memorizzare almeno 1200 operazioni di apertura e chiusura. Completo di guarnizione in gomma telata dello spessore minimo di mm 4, e della bulloneria in acciaio zincato delle dimensioni necessarie per il montaggio sulle canne di idrante della rete consortile: canna in acciaio.</p> <p><b>euro (ottocentodieci/00)</b></p>	cadauno	810,00
Nr. 2 NP.02	<p>Fornitura di tessera di prelievo realizzata con tecnologia CMOS a bassissimo consumo, dotata di microprocessore, batteria al litio di durata non inferiore a 5 anni e di facile reperibilità e sostituzione, display alfanumerico con non meno di otto (8) posizioni, pulsanti per selezionare la visualizzazione dei dati e per impartire le disposizioni di prelievo, datario e orologio con cambio automatico dell'ora, memoria permanente in forma non volatile e capace di memorizzare le ultime 1800 operazioni di prelievo. Programmabile mediante interfaccia collegata a PC, con dati ID della tessera e ID e anagrafici dell'utente, data di validità e scadenza, codici dei gruppi di consegna, abilitata ad operare su almeno 10 gruppi con disponibilità e parametri di programmazione differenti. Il tutto entro contenitore con grado di protezione IP65.</p> <p><b>euro (centodieci/00)</b></p>	cadauno	110,00
Nr. 3 NP.03	<p>Fornitura di tessera polivalente ad uso esclusivo del Consorzio, realizzata con tecnologia CMOS, a bassissimo consumo, dotata di microprocessore, batteria al litio di durata non inferiore a 5 anni e di facile reperibilità e sostituzione, display alfanumerico con non meno di otto (8) posizioni, pulsanti per selezionare la visualizzazione dei dati e impartire delle disposizione, datario e orologio con cambio automatico dell'ora, memoria permanente in forma non volatile e capace di memorizzare le ultime 1800 operazioni di prelievo, deve avere inoltre una capacità di lettura e memorizzazione dello storico di almeno 70 gruppi. Programmabile mediante interfaccia collegata a PC, con dati ID della tessera e dell'operatore del Consorzio a cui viene affidata, data di validità e scadenza, con volume/tempo di massimo prelievo per singola operazione e memorizzazione dell'ID del gruppo su cui si è operato. Il tutto entro contenitore con grado di protezione IP65.</p> <p><b>euro (duecentodieci/00)</b></p>	cadauno	210,00
Nr. 4 NP.04	<p>Fornitura di flangia piana DN 65 conforme alla norma UNI EN 1092-1 in acciaio zincato per immersione a caldo, tornita sul diametro interno ed esterno e sulla faccia di contatto portante tre righe concentriche per garantire la perfetta tenuta della guarnizione, forata secondo la norma UNI di cui sopra, PN16 a saldare su colonnine di idrante esistenti per l'accoppiamento su flangie con idrotornatori. Completa di guarnizione in gomma telata dello spessore minimo di mm 4, e della bulloneria in acciaio zincato delle dimensioni necessarie per il montaggio sulle canne di idrante della rete consortile: canna in acciai.</p> <p><b>euro (tredici/50)</b></p>	cadauno	13,50
Nr. 5 NP.05	<p>PC DESKTOP Processore Intel, Tipo Core i7 860, Velocità del clock 2.80 GHz, Velocità BUS 4.8 GT/s, Cache di terzo livello 8 MB, Chipset Intel H57, Memoria RAM Tipo DDR3, Memoria installata 8GB, Hard Disk Tipo SATA Capacità 500MB (13 GB per partizione di ripristino) Buffer 60Mb, Velocità 10000 rpm, Adattatore Grafico Produttore Nvidia Geforce serie 9 9600 GT, Unità Ottica Tipo Masterizzatore DVD SuperMulti LightScribe, Sistema Audio Scheda Intel High Definition Audio 7.1 Connettività LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g/n Bluetooth Tastiera USB Mouse USB Sistema Operativo Microsoft Windows Pro 7 64bit e Microsoft Office 2010 Pro</p> <p><b>euro (milleottocento/00)</b></p>	cadauno	1'800,00
Nr. 6 NP.06	<p>Fornitura di Software Gestionale: il software gestionale deve consentire una semplice ed efficace gestione della distribuzione di acqua irrigua da parte dell'Ente preposto tramite l'utilizzo di tessere elettroniche di prelievo assegnate in dotazione agli utenti. Le caratteristiche fondamentali del software devono essere le seguenti: facile programmazione e lettura delle tessere elettroniche di prelievo e delle tessere elettroniche polivalenti; disponibilità di un database contenete informazioni riguardanti le tessere elettroniche di prelievo assegnate agli utenti e relative agli idranti/gruppi di consegna; gestione delle domande irrigue che presentano gli utenti all'Ente, in particolare deve gestire un'anagrafica utenti, i dati anagrafici delle aziende correlate agli utenti, gli appezzamenti/particelle di proprietà e/o in gestione, i dati catastali relazionati alle superfici, le colture, gli idranti utilizzati per ogni appezzamento/particella irrigua, etc; emissione a video ed in stampa di reports statistici elaborabili per utente, comune, distretto, comizio nonché la realizzazione di un bilancio idrico gestibile in un arco temporale ben definito ed a vari livelli gerarchici; per ogni tessera elettronica di prelievo devono essere programmabili e memorizzabili nel database i dati tipici di utilizzo: limiti di tempo e volume delle singole erogazioni quantità totale di acqua utilizzabile, turni e orari di prelievo, nome e cognome dell'utente al quale stata assegnata la tessera, codice del gruppo di consegna sul quale la tessera è abilitata ad operare, tipo di contabilizzazione dell'acqua prelevabile, limite di tempo relativo ad una apertura ritardata del gruppo di consegna (posticipo di apertura). Il volume di acqua, pagato anticipatamente, deve potersi integrare con un quantitativo marginale assegnato a credito; ogni operazione di inializzazione, lettura, aggiornamento e chiusura effettuata sulle tessere elettroniche di prelievo deve essere registrata nel database per consentire una facile contabilizzazione periodica dei consumi ed impostare un preciso criterio distributivo; il database di default deve essere in formato MDB (Microsoft Data Base) di Microsoft Access o altro database in esclusivamente in configurazione client/server; il database di default deve essere in formato MDB (Microsoft Data Base) oppure SQL Express o altro formato standard ampiamente diffuso sul mercato e di libera interrogazione per consentire, in caso di necessità, di relazionarne facilmente i dati creando dei collegamenti con altri database che gestiscono informazioni amministrative e catastali, nonché renderli disponibili a software dedicati alla contabilizzazione e alla fatturazione dei consumi; possibilità di contabilizzare i consumi effettuati dai singoli utenti con emissione di relative note di addebito sia a video che in stampa (fatturazione dei consumi); *possibilità di operare in multi utenza su piattaforma SQL o database similare utilizzando un unico server per la base dati centralizzata e diversi client sui quali installare il software. Questa modalità di utilizzo si rende necessaria in caso si ravvisi la necessità di un accesso ai dati contemporaneo da parte di diversi operatori su diversi computer.Capacità di gestire il futuro sviluppo di funzioni ed applicazioni specifiche in accordo alle esigenze che il Consorzio potrà ravvisare opportune.</p> <p><b>euro (cinquemilaottocentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	5'850,00
Nr. 7 NP.07	<p>Fornitura di telefono cellulare: Rete Umts ,Gsm: Quad Band (850/900/1800/1900) ,Dimensioni ,Altezza max 122.4 mm ,Larghezza max 64.2 mm ,Spessore max 9.9 mm ,Peso max 120 grammi ,Sistema operativo ,Android 2.3 ,Produttore Qualcomm ,Processore ,MHz 1433 ,Interna 8 MB ,Memoria ,Espandibile con Micro SD fino a 32MB ,Tipo ,Litio ,Batteria ,Ricarica da viaggio ,mAh 1650 ,GPRS (4+2 slots) ,UMTS ,Connettività HSDPA ,Mbps 10,2 ,HSUPA ,Mbps 5,76 ,BLUETOOTH (versione 3.0 con A2DP) ,WI-FI (802.11b/g/n) ,USB (Micro USB, versione 2.0) ,Display ,Pollici ,4 ,Tipo ,Super AMOLED ,Larghezza ,480 pixel ,Altezza ,800 pixel ,Colori ,16 milioni ,TOUCHSCREENi (Capacitivo e Multitouch) ,ANTENNA integrata ,MESSAGGISTICA ,Email, Instant Messaging, MMS, SMS ,BROWSER ,Html, Wap, xHtml ,ALTRO ,A-GPS, GPS, Sim Application Toolkit, T9, Vibrazione, Vivavoce ,FOTOCAMERA 5 Megapixel ,VIDEOCAMERA ,LETTORE MULTIMEDIALE 3GP,AAC, AAC+, MIDI, MP3, MP4, WAV, WMA, WMV ,ALTRO ,Radio, Supporto J2ME ,Foto e Video</p>		

