

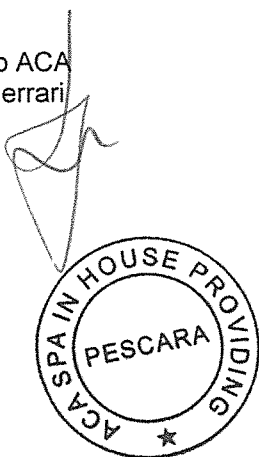
SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI
STRUMENTI DI MISURA UBICATI PRESSO LE SORGENTI E
MANUFATTI IN GESTIONE DI ACA SPA NELL'AMBITO DEL S.I.I

ELENCO PREZZI UNITARI

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti	€ 97.150,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 162.577,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 6.636,70
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 53.621,63
TOTALE APPALTO	€ 319.985,33

Pescara li 27.05.2020

Ufficio Tecnico ACA
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	INTERVENTO ASSISTENZA TECNICA CON SQUADRA TIPO		
10.1	<p>Intervento assistenza tecnica della durata minima di 8 ore lavorative, con squadra tipo formata da tecnico specializzato ed assistente.</p> <p>Intervento assistenza tecnica della durata minima di 8 ore lavorative, con squadra tipo formata da tecnico specializzato ed assistente, per le attività di conduzione e manutenzione preventiva programmata e straordinaria degli impianti di cui alla Tabella 1.</p> <p>Tale attività dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e strumenti installati sulle sorgenti e manufatti nonché il loro stato di conservazioni attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria con cadenza settimanale secondo le esigenze e le tempistiche che verranno comunicate del responsabile esecuzione del contratto, di seguito articolata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio strumenti di misura (venturimetri, DDP, trasmettitori , misuratori ad induzione, misuratori di livello, totalizzatori, sonde ultrasuoni , ecc.) - pulizia incrostazioni delle parti smontate - revisione generale assicurandosi che la funzione elettrica e meccanica sia regolare . - rimontaggio e rimessa in funzione con prove e tarature e rilascio relativo certificato. - verifica funzionamento della strumentazione presente in situ verifica pannello fotovoltaico, regolatore di carica e batteria laddove presenti. - verifica quadri elettrici a parete laddove presenti; - sostituzioni componenti elettrici quadri a parete; - registrazione intervento sulle schede impianto qualità - compilazione ordine intervento ODM (gestionale dotazione ACA) con allegate foto. <p>Rientrano negli interventi di assistenza tecnica anche le manutenzioni straordinarie e le opere necessarie per la sostituzione di componentistica, gli strumenti , le attrezzature, le apparecchiature di un impianto , ossia sono quelle che servono a sostituire o modificare impianti esistenti o quelle necessarie a realizzare nuovi impianti secondo le indicazioni impartite dal Responsabile dell'Esecuzione del Contratto.</p> <p>Il servizio verrà svolto con propria organizzazione dei mezzi ed attrezzature.</p> <p>Tutti gli oneri relativi agli spostamenti da un cantiere all'altro sono a totale ed esclusivo carico dell'Impresa e si intendono compensati con i prezzi di appalto.</p>	Cad.	670,00
	(Euro seicentosestanta/00)		
10.2	<p>Intervento assistenza tecnica della durata minima di 8 ore lavorative, con squadra tipo formata da tecnico specializzato coadiuvato personale ACA.</p> <p>Intervento assistenza tecnica della durata minima di 8 ore lavorative, con squadra tipo formata da tecnico specializzato coadiuvato da personale ACA, per le attività di conduzione e manutenzione preventiva programmata e straordinaria degli impianti di cui alla Tabella 1.</p> <p>Tale attività dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e apparecchiature installati sulle sorgenti e sugli impianti nonché il loro stato di conservazioni attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria con cadenza settimanale secondo le esigenze e le tempistiche che verranno comunicate del responsabile esecuzione del contratto, di seguito articolata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio strumenti di misura (venturimetri, DDP, trasmettitori , misuratori ad induzione, misuratori di livello, totalizzatori, sonde ultrasuoni , ecc.) - pulizia incrostazioni delle parti smontate - revisione generale assicurandosi che la funzione elettrica e meccanica sia regolare . - rimontaggio e rimessa in funzione con prove e tarature e rilascio relativo certificato - verifica pannello fotovoltaico, regolatore di carica e batteria laddove presenti. - verifica quadri elettrici a parete laddove presenti; - sostituzioni componenti elettrici quadri a parete; - registrazione intervento sulle schede impianto qualità - compilazione ordine intervento ODM (gestionale dotazione ACA) con allegate foto. <p>Rientrano negli interventi di assistenza tecnica anche le manutenzioni straordinarie e le opere necessarie per la sostituzione di componentistica, le attrezzature, le apparecchiature di un impianto , ossia sono quelle che servono a sostituire o modificare impianti esistenti o quelle necessarie a realizzare nuovi impianti secondo le indicazioni impartite dal Responsabile dell'Esecuzione del Contratto.</p> <p>Il servizio verrà svolto con propria organizzazione dei mezzi ed attrezzature.</p> <p>Tutti gli oneri relativi agli spostamenti da un cantiere all'altro sono a totale ed esclusivo carico dell'Impresa e si intendono compensati con i prezzi di appalto.</p>	Cad.	335,00
	(Euro trecentotrentacinque/00)		
20	NOLI		
	NOLI		
20.20	Autocarro attrezzato		
	Autocarro attrezzato		
20.20.04	Autocarro con gru idraulica girevole fino a 360° compreso conducente, carburante, assicurazione ed ogni altro onere per il funzionamento nel rispetto della normativa vigente.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.20.04.1	Autocarro con gru idraulica girevole fino a 360° compreso conducente, carburante, assicurazione ed ogni altro onere per il funzionamento nel rispetto della normativa vigente. con gru fino alla portata di 1.50 tonnellate. con gru fino alla portata di 1.50 tonnellate. (Euro quarantotto/00)	ORE	48,00
20.20.04.2	con gru fino alla portata di 5.00 tonnellate. con gru fino alla portata di 5.00 tonnellate. (Euro sessantacinque/00)	ORE	65,00
20.70	Motosaldatrice o elettrosaldatrice Motosaldatrice o elettrosaldatrice di qualsiasi tipo per giunzioni di tubazioni in acciaio di qualsiasi spessore , di tondini di ferro omogeneo o di acciaio semiduro di diametro fino a mm.40 e di qualunque altro profilato di ferro, completa di ogni accessorio e di mt. 100 di cavo, la fornitura di elettrodi adeguati, dell'energia elettrica e/o carburante, funzionante nel rispetto della normativa vigente, con esclusione del saldatore.		
20.70.1	per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della direzione dei lavori. per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della direzione dei lavori. (Euro tredici/00)	Cad.	13,00
20.70.2	per ogni ora di effettivo funzionamento sia di giorno che di notte. per ogni ora di effettivo funzionamento sia di giorno che di notte. (Euro dieci/00)	ORE	10,00
20.80	Motocompressore Motocompressore con martello demolitore di qualsiasi tipo, compreso il carburante, il lubrificante gli accessori tubi, martello, cuffie e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto della normativa vigente, escluso ogni onere per il personale.		
20.80.1	per ogni giornata lavorativa e/o a disposizione in cantiere su richiesta della D.L. per ogni giornata lavorativa e/o a disposizione in cantiere su richiesta della D.L. (Euro tredici/00)	Cad.	13,00
20.80.2	per ogni ora di effettivo funzionamento per ogni ora di effettivo funzionamento (Euro otto/50)	ORE	8,50
20.90	Gruppo per produzione energia elettrica Gruppo per produzione energia elettrica, compreso il carburante, il lubrificante gli accessori, e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto della normativa vigente.		
20.90.1	per una potenza fino a 10 Kw/h per una potenza fino a 10 Kw/h (Euro undici/00)	ORE	11,00
20.90.2	per una potenza fino a 50 Kw/h		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.90.3	per una potenza fino a 50 Kw/h (Euro diciotto/00)	ORE	18,00
	per una potenza fino a 125 Kw/h per una potenza fino a 125 Kw/h (Euro ventisette/00)	ORE	27,00
20.100	Complesso bombola di ossigeno Complesso bombola di ossigeno, acetilene ed attrezzatura necessaria per l'effettuazione di tagli su tubazioni in acciaio, pezzi speciali, strutture in ferro e similari, completo di manometro tubi e cannelli perfettamente funzionante nel rispetto della normativa vigente.		
20.100.1	per una giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della D.L. per una giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta della D.L. (Euro sette/50)	Cad.	7,50
20.100.2	compenso aggiuntionale per ogni ora di effettivo lavoro -escluso l'operatore compenso aggiuntionale per ogni ora di effettivo lavoro -escluso l'operatore (Euro cinque/00)	ORE	5,00
30	FOTOVOLTAICO		
30.10	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico, si intendono compresi : •1pannelli fotovoltaici: 1 x 240 W •1regolatore elettronico di carica con MPPT, 30A-12V~ 24V •1Kit batterie 100 Ah •1Kit cavi di collegamento delle alimentazioni •1Quadro elettrico distribuzione corrente continua Completano la fornitura gli accessori di montaggio , le canalizzazioni necessarie al collegamento delle alimentazioni e i relativi collegamenti elettrici. Palo/struttura per pannelli fotovoltaici completi di tiranti. Installazione dei pannelli sui pali conici o rastremati o su struttura installata su copertura del locale. (Euro milletrecento/00)	Cad.	1.300,00
30.20	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W240 a 12 Volt Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W240 a 12 Volt in silicio monocristallino resistente agli agenti atmosferici, delle dimensione di 800*600*40 mm da posizionarsi su palo in ferro o direttamente sul solaio della struttura. (Euro duecentodieci/00)	Cad.	210,00
30.30	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W270 a 12÷31 Volt Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W270 a 12÷31 Volt in silicio monocristallino resistente agli agenti atmosferici, delle dimensione di 1650*990*40 mm. da posizionarsi su palo in ferro o direttamente sul solaio della struttura. (Euro duecentottanta/00)	Cad.	280,00
30.40	Fornitura in e posa in opera di telaio in ferro zincato Fornitura in e posa in opera di telaio in ferro zincato per sostegno pannello fotovoltaico e quanto occorre per l'istallazione.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30.50	<p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato rastremato con zanche ancoraggio a struttura esistente</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato rastremato, non inferiore a 4 ml e fino a 6 ml, compreso impianto di messa a terra, compreso zanche di ancoraggio alla struttura esistente quando è possibile.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottanta/00)</p>	Cad.	120,00
30.60	<p>Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato rastremato con plinto di fondazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato rastremato, non inferiore a 4 ml e fino a 6 ml, compreso impianto di messa a terra, mediante realizzazione di plinto di fondazione idoneamente dimensionato in calcestruzzo RCK 300.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquanta/00)</p>	Cad.	180,00
30.70	<p>Fornitura e posa in opera di centralina solare di regolazione di tensione (regolatore di carica) 30A 12V 24V</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralina solare di regolazione di tensione (regolatore di carica) 30A 12V 24V -IP65</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessanta/00)</p>	Cad.	450,00
30.71	<p>Fornitura e posa in opera di accumulatore 12v 55 Ah a piombo</p> <p>Fornitura e posa in opera di accumulatore 12v 55 Ah a piombo</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentodieci/00)</p>	Cad.	160,00
30.72	<p>Fornitura e posa in opera di amplificatore 2 canali con svincolo galvanico per elettrodi pH o ORP max 150m</p> <p>Fornitura e posa in opera di amplificatore 2 canali con svincolo galvanico per elettrodi pH o ORP max 150m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantacinque/00)</p>	Cad.	310,00
30.73	<p>Fornitura di Batteria 72 Ah 12V</p> <p>Fornitura di Batteria 72 Ah 12V</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/00)</p>	Cad.	195,00
30.74	<p>Uscita 0-20/4-20 mA per ciascun canale per telecontrollo</p> <p>Uscita 0-20/4-20 mA per ciascun canale per telecontrollo</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/00)</p>	Cad.	110,00
30.75	<p>Fornitura di batteria ricaricabile 12v 60 Ah</p> <p>Fornitura di batteria ricaricabile 12v 60ah</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrenta/00)</p>	Cad.	330,00
30.80	<p>Ferri, Profilati, Zincature</p> <p>Ferri, Profilati, Zincature</p> <p>.....</p>		
30.80.01	<p>Profilati metallici di qualsiasi tipo e spessore a richiesta della D.L.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30.80.01.1	<p>Profilati metallici di qualsiasi tipo e spessore a richiesta della D.L.</p> <p>.....</p> <p>profilati normali a T-I-L-U-Z</p> <p>profilati normali a T-I-L-U-Z</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/50)</p>	KG	1,50
30.80.01.2	<p>profilati di tipo scatolato</p> <p>profilati di tipo scatolato</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/50)</p>	KG	1,50
30.80.04	<p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco</p> <p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 gradi previo decappaggio, sciacquaggio, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
30.80.04.1	<p>compreso l'onere per il trasporto in zincheria</p> <p>compreso l'onere per il trasporto in zincheria</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/00)</p>	KG	1,00
30.80.04.2	<p>escluso l'onere per il trasporto ed il ritrasporto</p> <p>escluso l'onere per il trasporto ed il ritrasporto</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/80)</p>	KG	0,80
40	<p>ACCESSORI</p> <p>MATERIALE IDRAULICO</p> <p>.....</p>		
40.10	<p>COMPONENTI TUBAZIONI, RIDUZIONI</p> <p>COMPONENTI TUBAZIONI, RIDUZIONI</p> <p>.....</p>		
40.10.02	<p>Vite completa di dado esagonale; gambo parzialmente filettato a passo grosso, di qualsiasi lunghezza</p> <p>Vite completa di dado esagonale; gambo parzialmente filettato a passo grosso, di qualsiasi lunghezza</p> <p>.....</p>		
40.10.02.1	<p>zincati diametro 4-5-6-8 mm.</p> <p>zincati diametro 4-5-6-8 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/60)</p>	Cad.	0,60
40.10.02.2	<p>zincati diametro 10-12 mm.</p> <p>zincati diametro 10-12 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/00)</p>	Cad.	1,00
40.10.02.3	<p>zincati diametro 14-16 mm.</p> <p>zincati diametro 14-16 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/50)</p>	Cad.	1,50
40.10.02.4	<p>zincati diametro 18-20 mm.</p> <p>zincati diametro 18-20 mm.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro due/50)	Cad.	2,50
40.10.02.5	zincati diametro 22-24 mm. zincati diametro 22-24 mm.		
	..... (Euro tre/70)	Cad.	3,70
40.10.02.6	zincati diametro 27-30 mm. zincati diametro 27-30 mm.		
	..... (Euro sei/50)	Cad.	6,50
40.10.04	Pezzi Speciali Pezzi Speciali		
40.10.04.1	Pezzi speciali in acciaio per tubazioni. Pezzi speciali in acciaio per tubazioni.		
	..... (Euro quattro/70)	KG	4,70
40.10.04.2	Pezzi speciali in ghisa. Pezzi speciali in ghisa.		
	..... (Euro due/80)	KG	2,80
40.20	ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento tubazioni		
40.20.01	Piombo, bitume Piombo, bitume		
40.20.01.5	Guarnizioni di piombo per giunti a flangia. Guarnizioni di piombo per giunti a flangia.		
	..... (Euro cinque/16)	KG	5,16
40.20.16	Guarnizione esente amianto spessore mm. 3 Guarnizione esente amianto spessore mm. 3 composto a base di fibre sintetiche resistenti a medie temperature ed idonee per acqua potabile. PN 16-25-40.		
40.20.16.01	- DN 50 - DN 50		
	..... (Euro tre/00)	Cad.	3,00
40.20.16.02	- DN 80 - DN 80		
	..... (Euro cinque/00)	Cad.	5,00
40.20.16.03	- DN 100 - DN 100		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.20.16.04	..... (Euro sei/00)	Cad.	6,00
	- DN 125 - DN 125		
40.20.16.05	..... (Euro otto/00)	Cad.	8,00
	- DN 150 - DN 150		
40.20.16.06	..... (Euro undici/00)	Cad.	11,00
	- DN 200 - DN 200		
40.20.16.07	..... (Euro quattordici/00)	Cad.	14,00
	- DN 250 - DN 250		
40.20.16.08	..... (Euro diciotto/00)	Cad.	18,00
	- DN 300 - DN 300		
40.20.16.09	..... (Euro venticinque/00)	Cad.	25,00
	- DN 400 - DN 400		
40.20.16.10	..... (Euro ventisette/00)	Cad.	27,00
	- DN 500 - DN 500		
40.30	..... (Euro settanta/00)	Cad.	70,00
	TUBAZIONI FLESSIBILI,MANNESMANN,RAME,PEZZI IN GHISA TUBAZIONI FLESSIBILI,MANNESMANN,RAME,PEZZI IN GHISA		
40.30.05	Tubi zincati Mannesmann a vite e manicotto Tubi zincati Mannesmann a vite e manicotto		
40.30.05.01	per diametri fino a 3/4"compreso per diametri fino a 3/4"compreso		
	..... (Euro due/80)	m	2,80
40.30.05.02	per diametri da 3/4" ad 1" compreso per diametri da 3/4" ad 1" compreso		
	.....	m	4,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.30.05.03	(Euro quattro/50) per diametri da 1" ad 1-1/2" compreso per diametri da 1" ad 1-1/2" compreso	m	6,20
40.30.05.04	(Euro sei/20) per diametri da 1-1/2" a 2" compreso per diametri da 1-1/2" a 2" compreso	m	8,70
40.30.07	Tubi in Rame Tubi in Rame		
40.30.07.1	Fornitura di tubazioni in rame compreso raccorderia, guarnizioni Fornitura di tubazioni in rame compreso raccorderia, guarnizioni, inoltre nel prezzo è compreso l'onere per le staffe complete di viti per il fissaggio, e quanto altro necessario per i collegamenti dei venturimetri.	KG	14,80
40.40	GIUNTI, RACCORDI, COLLARI, PRESE VASCHE GIUNTI, RACCORDI, COLLARI, PRESE		
40.40.07	Raccorderia zincata Raccorderia zincata		
40.40.07.1	Per raccordi fino a 1" Per raccordi fino a 1"	Cad.	2,52
40.40.07.2	Per raccordi oltre 1" fino a 2" Per raccordi oltre 1" fino a 2"	Cad.	3,84
40.40.07.3	Per raccordi oltre 2" fino a 3" Per raccordi oltre 2" fino a 3"	Cad.	11,40
40.40.07.4	Per raccordi oltre 3" fino a 4" Per raccordi oltre 3" fino a 4"	Cad.	24,12
40.40.09	Raccorderia in polietilene polipropilene Raccorderia in polietilene polipropilene		
40.40.09.1	Manicotti, giunti, curve ecc. Manicotti, giunti, curve ecc.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.40.09.1.1	Raccordi fino mm 32 Raccordi fino mm 32 (Euro tre/50)	Cad.	3,50
40.40.09.1.2	Raccordi oltre mm 32 fino a mm 50 Raccordi oltre mm 32 fino a mm 50 (Euro cinque/80)	Cad.	5,80
40.40.09.1.3	Raccordi mm 63 Raccordi mm 63 (Euro undici/20)	Cad.	11,20
40.40.12	Giunti di smontaggio in acciaio per connessioni tra tubi e pezzi speciali flangiati Giunti di smontaggio in acciaio per connessioni tra tubi e pezzi speciali flangiati completi di bulloni e tiranti in acciaio, guarnizione atossica e rivestimento esterno in vernice epossidica atossica.		
40.40.12.1	- PN 16 DN 80 - PN 16 DN 80 (Euro centotrentaquattro/28)	Cad.	134,28
40.40.12.2	- PN 16 DN 100 - PN 16 DN 100 (Euro centoquarantanove/77)	Cad.	149,77
40.40.12.3	- PN 16 DN 125 - PN 16 DN 125 (Euro centoottantacinque/92)	Cad.	185,92
40.40.12.4	- PN 16 DN 150 - PN 16 DN 150 (Euro duecentosel/58)	Cad.	206,58
40.40.12.5	- PN 16 DN 200 - PN 16 DN 200 (Euro quattrocentoventisette/20)	Cad.	427,20
40.40.12.6	- PN 16 DN 250 - PN 16 DN 250 (Euro cinquecentocinquantasei/80)	Cad.	556,80
40.40.12.7	- PN 16 DN 300 - PN 16 DN 300 (Euro seicentoquarantotto/80)	Cad.	648,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.40.12.8	- PN 16 DN 350 - PN 16 DN 350 (Euro ottocentosei/40)	Cad.	806,40
40.40.12.9	- PN 16 DN 400 - PN 16 DN 400 (Euro novecentocinquantasei/00)	Cad.	956,00
40.40.12.10	- PN 16 DN 450 - PN 16 DN 450 (Euro millecentocinquantasei/00)	Cad.	1.156,00
40.40.12.11	- PN 16 DN 500 - PN 16 DN 500 (Euro milletrecentosettantatre/00)	Cad.	1.373,00
40.40.12.12	- PN 16 DN 600 - PN 16 DN 600 (Euro millesettecentootantaquattro/00)	Cad.	1.784,00
40.40.12.13	- PN 25 DN 80 - PN 25 DN 80 (Euro duecentoquarantaquattro/00)	Cad.	244,00
40.40.12.14	- PN 25 DN 100 - PN 25 DN 100 (Euro trecentocinque/60)	Cad.	305,60
40.40.12.15	- PN 25 DN 125 - PN 25 DN 125 (Euro trecentocinquantasei/00)	Cad.	356,00
40.40.12.16	- PN 25 DN 150 - PN 25 DN 150 (Euro quattrocentoquindici/20)	Cad.	415,20
40.40.12.17	- PN 25 DN 200 - PN 25 DN 200 (Euro cinquecentonovantadue/80)	Cad.	592,80
40.40.12.18	- PN 25 DN 250 - PN 25 DN 250	Cad.	773,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.40.12.19	(Euro settecentosettantatre/60) - PN 25 DN 300 - PN 25 DN 300	Cad.	905,60
40.40.12.20	(Euro novecentocinque/60) - PN 25 DN 350 - PN 25 DN 350	Cad.	1.246,40
40.40.12.21	(Euro milleduecentoquarantasei/40) - PN 25 DN 400 - PN 25 DN 400	Cad.	1.601,60
40.40.12.22	(Euro millesessantouno/60) - PN 25 DN 450 - PN 25 DN 450	Cad.	1.736,80
40.40.12.23	(Euro millesettecentotrentasei/80) - PN 25 DN 500 - PN 25 DN 500	Cad.	2.090,40
40.40.12.24	(Euro duemilanovanta/40) - PN 25 DN 600 - PN 25 DN 600	Cad.	2.684,60
40.50	SARACINESCHE - VALVOLE SARACINESCHE - VALVOLE		
40.50.01	Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante attacchi F/Fin acciaio inox AISI 304. Corpo in ottone, leva in alluminio, PN 25/40		
40.50.01.1	fino a 3/4" fino a 3/4" (Euro dieci/00)	Cad.	10,00
40.50.01.2	da 1" da 1" (Euro quattordici/50)	Cad.	14,50
40.50.01.3	da 1" 1/4 da 1" 1/4	Cad.	25,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.50.01.4	(Euro venticinque/00) da 1" 1/2 da 1" 1/2	Cad.	33,00
	(Euro trentatre/00)		
40.50.01.5	da 2" da 2"	Cad.	53,00
	(Euro cinquantatre/00)		
40.50.01.6	da 2" 1/2 da 2" 1/2	Cad.	118,00
	(Euro centodiciotto/00)		
40.50.01.7	da 3" da 3"	Cad.	180,00
	(Euro centoottanta/00)		
40.50.01.8	da 4" da 4"	Cad.	260,00
	(Euro duecentosessanta/00)		
40.60	CURVE IN ACCIAIO - FLANGE - FILTRI CURVE IN ACCIAIO - FLANGE		
40.60.01	Fornitura a pie' d'opera di curve e T in acciaio stampato tipo s.s. a piccolo raggio. Fornitura a pie' d'opera di curve e T in acciaio stampato tipo s.s. a piccolo raggio.		
40.60.01.1	- curva 90° diametro 50 mm - curva 90° diametro 50 mm	Cad.	4,02
	(Euro quattro/02)		
40.60.01.2	- curva 90° diametro 65 mm - curva 90° diametro 65 mm	Cad.	6,06
	(Euro sei/06)		
40.60.01.3	- curva 90° diametro 80 mm - curva 90° diametro 80 mm	Cad.	8,53
	(Euro otto/53)		
40.60.01.4	- curva 90° diametro 100 mm - curva 90° diametro 100 mm	Cad.	16,29
	(Euro sedici/29)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.60.01.5	- curva 90° diametro 125 mm - curva 90° diametro 125 mm (Euro ventisette/29)		27,29
40.60.01.6	- curva 90° diametro 150 mm - curva 90° diametro 150 mm (Euro quarantuno/95)	Cad.	41,95
40.60.01.7	- curva 90° diametro 200 mm - curva 90° diametro 200 mm (Euro novanta/64)	Cad.	90,64
40.60.01.8	- curva 90° diametro 250 mm - curva 90° diametro 250 mm (Euro centoquarantasette/71)	Cad.	147,71
40.60.01.9	- curva a 90° diametro 300 mm - curva a 90° diametro 300 mm (Euro duecentoventotto/28)	Cad.	228,28
40.60.01.10	- curva 90° diametro 350 mm - curva 90° diametro 350 mm (Euro trecentotrentacinque/70)	Cad.	335,70
40.60.01.11	- curva 90° diametro 400 mm - curva 90° diametro 400 mm (Euro cinquecentoventitre/69)	Cad.	523,69
40.60.01.12	- curva 90° diametro 500 mm - curva 90° diametro 500 mm (Euro settecentoventotto/00)	Cad.	728,00
40.60.01.13	- curva 90° diametro 600 mm - curva 90° diametro 600 mm (Euro novecentosettantacinque/00)	Cad.	975,00
40.60.01.18	- T DN 50 - T DN 50 (Euro ventidue/15)	Cad.	22,15
40.60.01.19	- T DN 80 - T DN 80	Cad.	50,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.60.01.20	(Euro cinquanta/60) - T DN 100 - T DN 100	Cad.	68,48
	(Euro sessantotto/48)		
40.60.01.21	- T DN 125 - T DN 125	Cad.	107,42
	(Euro centosette/42)		
40.60.01.22	- T DN 150 - T DN 150	Cad.	146,37
	(Euro centoquarantasei/37)		
40.60.01.23	- T DN 200 - T DN 200	Cad.	272,58
	(Euro duecentosettantadue/58)		
40.60.01.24	- T DN 250 - T DN 250	Cad.	510,26
	(Euro cinquecentodieci/26)		
40.60.01.25	- T DN 300 - T DN 300	Cad.	671,40
	(Euro seicentosettantuno/40)		
40.80	MANOMETRI STRUMENTI		
40.80.01	Manometri a glicerina: Manometri a glicerina assiale/radiale.		
40.80.01.1	da 0 a 6 atm. da 0 a 6 atm.	Cad.	20,00
	(Euro venti/00)		
40.80.01.2	da 0 a 16 atm da 0 a 16 atm	Cad.	20,00
	(Euro venti/00)		
40.80.01.3	da 0 a 25 atm da 0 a 25 atm	Cad.	20,00
	(Euro venti/00)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.80.01.4	da 0 a 40 atm da 0 a 40 atm	Cad.	20,00
	(Euro venti/00)		
40.90	FORNITURA DI NASTRO DIAGRAMMATO FORNITURA DI NASTRO DIAGRAMMATO 0+100 % larghezza 100 mm lunghezza 16 m	Cad.	9,80
	(Euro nove/80)		
40.91	FORNITURA DI DISCO DIAGRAMMATO 0+100 % Ø 265 mm FORNITURA DI DISCO DIAGRAMMATO 0+100 % Ø 265 mm	Cad.	1,05
	(Euro uno/05)		
40.110	FORNITURA DI PENNINO ROSSO L= 12 FORNITURA DI PENNINO ROSSO L= 12	Cad.	17,80
	(Euro diciassette/80)		
40.120	FORNITURA PENNINO ROSSO L= 5 FORNITURA PENNINO ROSSO L= 5	Cad.	15,20
	(Euro quindici/20)		
40.150	TUBI IN ACCIAIO TUBI IN ACCIAIO	m	7,15
	(Euro sette/15)		
40.150.1	Tubi in acciaio saldati bitumati internamente e rivestimento esterno in vetro tessile Tubi in acciaio saldati per condotte acqua norme UNI 6363/84 bitumati internamente e con rivestimento esterno in vetro tessile e bitume del tipo pesante secondo Norme UNI - ISO 5256, compreso trasporto e scarico in cantiere; per i seguenti diametri nominali:	m	8,95
	(Euro otto/95)		
40.150.1.1	diametro 40 - spessore mm 2,6 diametro 40 - spessore mm 2,6	m	11,93
	(Euro undici/93)		
40.150.1.2	diametro 50 - spessore mm 2,9 diametro 50 - spessore mm 2,9	m	14,16
	(Euro otto/95)		
40.150.1.3	diametro 65 - spessore mm 2,9 diametro 65 - spessore mm 2,9	m	14,16
	(Euro otto/95)		
40.150.1.4	diametro 80 - spessore mm 2,9 diametro 80 - spessore mm 2,9	m	14,16
	(Euro otto/95)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.150.1.5	(Euro quattordici/16) diametro 100 - spessore mm 3,2 diametro 100 - spessore mm 3,2	m	19,38
40.150.1.6	(Euro diciannove/38) diametro 125 - spessore mm 3,6 diametro 125 - spessore mm 3,6	m	26,08
40.150.1.7	(Euro ventisei/08) diametro 150 - spessore mm 4,0 diametro 150 - spessore mm 4,0	m	35,03
40.150.1.8	(Euro trentacinque/03) diametro 200 - spessore mm 5,0 diametro 200 - spessore mm 5,0	m	55,14
40.150.1.9	(Euro settantasette/50) diametro 250 - spessore mm 5,6 diametro 250 - spessore mm 5,6	m	77,50
40.150.1.10	(Euro novantacinque/38) diametro 300 - spessore mm 5,9 diametro 300 - spessore mm 5,9	m	95,38
40.150.1.11	(Euro centodieci/29) diametro 350 - spessore mm 6,3 diametro 350 - spessore mm 6,3	m	110,29
40.150.1.12	(Euro centoventisei/68) diametro 400 - spessore mm 6,3 diametro 400 - spessore mm 6,3	m	126,68
40.150.1.13	(Euro centoquarantuno/59) diametro 450 - spessore mm 6,3 diametro 450 - spessore mm 6,3	m	141,59
40.150.1.14	(Euro centocinquantanove/47) diametro 500 - spessore mm 6,3 diametro 500 - spessore mm 6,3	m	159,47
40.150.1.15	diametro 600 - spessore mm 7.00		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.150.1.16	diametro 600 - spessore mm 7.00	m	190,77
	(Euro centonovanta/77)		
40.150.1.16	diametro 700 - spessore mm 7.00	m	253,37
	diametro 700 - spessore mm 7.00 (Euro duecentocinquanta/37)		
40.150.1.17	diametro 800 spessore mm 7.00	m	287,65
	diametro 800 spessore mm 7.00 (Euro duecentottantasette/65)		
40.150.1.18	diametro 900 spessore mm 8.00	m	366,64
	diametro 900 spessore mm 8.00 (Euro trecentosessantasei/64)		
40.150.1.19	diametro 1000 - spessore mm 8.80	m	447,12
	diametro 1000 - spessore mm 8.80 (Euro quattrocentoquarantasette/12)		
40.300	MINUTERIA MINUTERIA		
40.300.1	Compenso per il consumo di minuteria varia Compenso per minuteria varia costituita da canapa, teflon, pasta antibloccaggio, silicone, ficher in plastica, pile per torce, punte per trapano, fusibili, lampadine, raccorderia in PVC, tubi in RILSAN PA12 8X10, raccordi in ottone, raccordi zincati, raccordi attacco rapidi, raccordi in rame, collari per fissaggio, fascette, viti, tasselli, guarnizioni, per lo svolgimento a perfetta regola d'arte la conduzione e manutenzione preventiva degli impianti. compenso per ogni ventimila Euro o frazione di importo lavori a base d'asta	Cad.	250,00
	(Euro duecentocinquanta/00)		
50	TRASMETTITORE ELETTRONICO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE Il trasmettitore elettronico di pressione differenziale consente di effettuare con elevata precisione misure di portata, pressione differenziale, pressione relativa, pressione assoluta e livello. Il rilevamento elettronico, ottenuto direttamente mediante l'elemento sensibile capacitivo della cella di misura a completa tenuta stagna, offre una valida alternativa alla misura della pressione differenziale effettuata con strumenti meccanici. Campi di impiego - reti di distribuzione dell'acqua ed impianti di trattamento e potabilizzatore Caratteristiche tecniche: - sistema di misura a cella capacitiva, elemento sensibile al silicio per la misura della pressione differenziale, con compensazione automatica delle variazioni di pressione e di temperatura - corpo di misura in acciaio al carbonio, diaframma in acciaio inox - segnale in uscita 4+20 mA in tecnica bifilare: lineare o quadratico - strumento configurabile con protocollo Hart - smorzamento elettronico impastabile (damping) da 0,06 a 32 sec - precisione di misura $\pm 0,065$ % del campo di misura - alimentazione da 10,5 a 45 Vcc - temperatura ambiente -40 + +85 °C (-20 + +80 °C con indicatore LCD) - temperatura di processo -40 + +120 °C - temperatura di stoccaggio -40 + +90 °C - campo di lavoro da 10,0 a 300.000 mmH20, in funzione della tipologia del sensore previsto - massima pressione assoluta: 160 bar - attacco al processo con filettatura X"-18 NPT F ed attacco a flangia secondo DIN 19213		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione IP 67 - peso 3.4 kg circa <p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fissaggio a parete - bulloni a "U" per il fissaggio su tubazione DN50 - manuale d'uso ed installazione redatto in lingua italiana 		
50.1	<p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale deltap 32+3.200 mmh20</p> <p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale deltap 32+3.200 mmh20</p> <p>(Euro milleduecentocinquantaquattro/00)</p>	Cad.	1.253,00
50.2	<p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale del tap 130+13.000 mmh20</p> <p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale del tap 130+13.000 mmh20</p> <p>(Euro millequattrocentosettanta/00)</p>	Cad.	1.470,00
50.3	<p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale deltap 500+50.000 mmh20</p> <p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale deltap 500+50.000 mmh20</p> <p>(Euro millesettecentoquarantuno/00)</p>	Cad.	1.741,00
50.4	<p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale DELTAP 32+3.200</p> <p>Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale DELTAP 32+3.200 mmh20 con indicatore digitale incorporato</p> <p>(Euro milleottocentotrentotto/00)</p>	Cad.	1.838,00
50.5	<p>Fornitura di datalogger a batteria 8 ingressi</p> <p>Fornitura di datalogger a batteria 8 ingressi</p> <p>(Euro seicentonovantasette/00)</p>	Cad.	697,00
50.6	<p>Fornitura di manifold da barra a 3 valvole contrapposte; 1/2"fnpt-ddp 1=54; 6000psi; acciaio inox.</p> <p>Fornitura di manifold da barra a 3 valvole contrapposte; 1/2"fnpt-ddp 1=54; 6000psi; acciaio inox.</p> <p>(Euro duecentootto/00)</p>	Cad.	208,00
50.7	<p>Fornitura di software smart center , centro di controllo per datalogger</p> <p>Fornitura di software smart center, centro di controllo per datalogger</p> <p>(Euro duemilaquattrocento/00)</p>	Cad.	2.400,00
60	<p>QUADRO ELETTRICO DA PARETE</p>		
60.1	<p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 425x325x180, alim.220 vca</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 425x325x180, alim.220 Vca, completo di n°1 separatore galvanico , n°1 indicatore totalizzatore con uscita impulsiva , predisposto per l'inserimento del datalogger .</p> <p>(Euro millesiecentoventi/00)</p>	Cad.	1.620,00
60.2	<p>Fornitura di quadro elettrico da parete ip65 dimensioni 425x325x180, alim.24 vcc,</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 425x325x180, alim.24 vcc, completo di n°1 separatore galvanico , n°1 indicatore totalizzatore con uscita impulsiva , n°1 regolatore di carica per il collegamento delle batterie e dei pannelli solari, predisposto per l'inserimento del datalogger</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
60.3	<p>(Euro millesettecentosessanta/00)</p> <p>Fornitura do quadro elettrico da parete IP40</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP40 predisposto per l'alloggiamento di n. 1 indicatore (Vca O 24 Vcc) e di n. 1 Alimentatore</p>	Cad.	1.760,00
60.4	<p>(Euro seicentosettanta/00)</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 425x325x180, alimentatore . 220 Vca-24 Vcc</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 425x325x180, alimentatore . 220 Vca-24 Vcc, completo di n°1 separatore galvanico , n°1 indicatore totalizzatore con uscita impulsiva t, n°1 predisposto con n. 2 morsetti per alimentazione esterna 24V, predisposto per l'inserimento del datalogger</p>	Cad.	670,00
60.5	<p>(Euro milletrecentosessanta/00)</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP40</p> <p>alimentatore . 220 Vca-24 Vcc, completo di n°1 separatore galvanico , n°1 indicatore totalizzatore con uscita impulsiva t, n°1 predisposto con n. 2 morsetti per alimentazione esterna 24V.</p>	Cad.	1.360,00
60.6	<p>(Euro milletrecentosessanta/00)</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 500x325x180,</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 500x325x180, alimentatore . 220 Vca-24 Vcc, completo di n°1 separatore galvanico , n°1 indicatore totalizzatore con uscita impulsiva , n. UPS con n.2 batterie ricaricabili 12 V 12Ah, n°1 predisposto con n. 2 morsetti per alimentazione esterna 24V, predisposto per l'inserimento del datalogger</p>	Cad.	1.950,00
70	<p>CERTIFICAZIONE TARATURA STRUMENTAZIONE</p> <p>Taratura misuratori di portata dei fluidi mediante dispositivi a pressione, norma UNI EN ISO 5167-1, con utilizzo di calibratore di pressione portatile dotato di certificato di taratura e milliamperometro integrato anch'esso dotato di certificato di taratura.</p>	Cad.	28,50
80	<p>MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETI CON ELETTRONICA INTEGRATA</p> <p>MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETI CON ELETTRONICA INTEGRATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - misuratore di portata ad induzione elettromagnetica versione con elettronica integrata al tubo sensore - flange realizzate in acciaio rivestito - grado di protezione: IP66/IP67 - rivestimento interno: dal ON 25 al ON 600 in Rilsan - attacchi alla tubazione flangiati (standard EN 1092-1): <ul style="list-style-type: none"> PN 16 per DN 25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 PN 10 per DN 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600 - n°2 elettrodi di misura in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) - n°1 elettrodo di messa a terra in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) - convertitore di segnale realizzato con tecnica SMD a microprocessore - custodia di contenimento del convertitore elettronico IP66/67 in alluminio pressofuso - elettronica con menù di configurazione in lingua italiana di facile configurazione a mezzo di semplici tasti accessibili senza aprire la custodia dell'elettronica - display grafico LCD, retroilluminato bianco, dimensioni 128x64 pixels - misura della portata bidirezionale, con indicazione del senso del flusso, espressa in unità ingegneristica desiderata (m3/h, l/s, ecc.. configurabile) - n°2 totalizzatori interni fino ad un massimo di 8 cifre (configurabili per senso di flusso) - uscita 0/4+20 mA (HART) separata galvanicamente (configurabile attiva o passiva) - uscita ad impulsi o in frequenza configurabile, Uext ≤32 Vcc - uscita di stato configurabile per cambio campo di misura, direzione del flusso, portata oltre la soglia limite, errori, tubazione parzialmente piene, Uext ≤32 Vcc - funzioni: auto diagnostica del corretto funzionamento dell'elettronica ; controllo di tubo vuoto; collegamento errato fra tubo sensore ed elettronica; indicazione di interruzione dell'alimentazione - accuratezza tipica ±0,3% del valore misurato ripetibilità ±0, 1% 		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- possibilità di installazione senza l'obbligo di tratti rettilinei a monte e a valle del tubo sensore (in questo caso accuratezza $\pm 0,4\%$ del valore misurato $\pm 0,5$ mm/s) grazie alla particolare sagomatura del tubo sensore (vedere particolare sezione di misura) - conducibilità minima del fluido: 20 $\mu\text{S/cm}$ perdita di carico < 0,1 bar a 3 m/s - temperatura di processo: $-5^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$, temperatura ambiente: $-20^{\circ}\text{C} + 65^{\circ}\text{C}$ - alimentazione: 100 + 230 V 50/60 Hz (a richiesta 12/24 Vcc) - assorbimento circa 8 VA (4 W versione 12/24 Vcc) - n. 2 guarnizioni in fibra EA Completo di manuale d'uso ed installazione redatto in lingua italiana.		
80.1	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 50 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 50 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro millenovecentocinquanta/00)	Cad.	1.950,00
80.2	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 65 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 65 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro duemila/00)	Cad.	2.000,00
80.3	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 80 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 80 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro duemila/00)	Cad.	2.000,00
80.4	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 100 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 100 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro duemilacinquanta/00)	Cad.	2.050,00
80.5	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 125 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 125 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro duemilacentosessanta/00)	Cad.	2.160,00
80.6	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 150 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 150 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro duemiladuecentocinquanta/00)	Cad.	2.250,00
80.7	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 200 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 200 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro duemilatrecentoottanta/00)	Cad.	2.380,00
80.71	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 250 MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 250 PN 16; IP67; ELETTRONICA INTEGRATA;110+220 Vca; (Euro duemilaquattrocentosessanta/00)	Cad.	2.460,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
90	<p>MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETI CO CON ELETTRONICA SEPARATA</p> <p>MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETI CON ELETTRONICA SEPARATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - misuratore di portata ad induzione elettromagnetica versione con elettronica integrata al tubo sensore - flange realizzate in acciaio rivestito - grado di protezione: IP67 - rivestimento interno: dal ON 25 al ON 600 in Rilsan - attacchi alla tubazione flangiati (standard EN 1092-1): <ul style="list-style-type: none"> PN 16 per DN 25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 PN 10 per DN 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600 - n°2 elettrodi di misura in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) - n°1 elettrodo di messa a terra in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) - convertitore di segnale realizzato con tecnica SMD a microprocessore - custodia di contenimento del convertitore elettronico IP66/67 in alluminio pressofuso - elettronica con menù di configurazione in lingua italiana di facile configurazione a mezzo di semplici tasti accessibili senza aprire la custodia dell'elettronica - display grafico LCD, retroilluminato bianco, dimensioni 128x64 pixels - misura della portata bidirezionale, con indicazione del senso del flusso, espressa in unità ingegneristica desiderata (m³/h, l/s, ecc.. configurabile) - n°2 totalizzatori interni fino ad un massimo di 8 cifre (configurabili per senso di flusso) - uscita 0/4+20 mA (HART) separata galvanicamente (configurabile attiva o passiva) - uscita ad impulsi o in frequenza configurabile, Uext ≤ 32 Vcc - uscita di stato configurabile per cambio campo di misura, direzione del flusso, portata oltre la soglia limite, errori, tubazione parzialmente piene, Uext ≤ 32 Vcc - funzioni: auto diagnostica del corretto funzionamento dell'elettronica; controllo di tubo vuoto; collegamento errato fra tubo sensore ed elettronica; indicazione di interruzione dell'alimentazione - accuratezza tipica ±0,3% del valore misurato ripetibilità ±0, 1% - possibilità di installazione senza l'obbligo di tratti rettilinei a monte e a valle del tubo sensore (in questo caso accuratezza ±0,4% del valore misurato ± 0.5 mm/s) grazie alla particolare sagomatura del tubo sensore (vedere particolare sezione di misura) - conducibilità minima del fluido: 20 µS/cm perdita di carico < 0, 1 bar a 3 m/s - temperatura di processo: -5°C + 70°C, temperatura ambiente: -20°C + 65°C - alimentazione: 100 + 230 V 50/60 Hz (a richiesta 12/24 Vcc) - assorbimento circa 8 VA (4 W versione 12/24 Vcc) - n. 2 guarnizioni in fibra EA - 5 m di cavo doppia schermatura per collegamento segnale - 5 m di cavo 2 poli schermato per alimentazione bobine <p>Completo di manuale d'uso ed installazione redatto in lingua italiana.</p>		
90.1	<p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 50</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 50</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p> <p>(Euro millenovecentottantacinque/00)</p>	Cad.	1.985,00
90.2	<p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 65</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 65</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p> <p>(Euro duemilatrentacinque/00)</p>	Cad.	2.035,00
90.3	<p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 80</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 80</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p> <p>(Euro duemilaquaranta/00)</p>	Cad.	2.040,00
90.4	<p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 100</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 100</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p> <p>(Euro duemilaottantacinque/00)</p>	Cad.	2.085,00
90.5	<p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 125</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 125</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
90.6	<p>.....</p> <p>(Euro duemilacentonovantacinque/00)</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 150</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 150</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p> <p>.....</p>	Cad.	2.195,00
90.7	<p>.....</p> <p>(Euro duemiladuecentonovanta/00)</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 200</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 200</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p> <p>.....</p>	Cad.	2.290,00
90.8	<p>.....</p> <p>(Euro duemilaquattrocentoquindici/00)</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 250</p> <p>MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 250</p> <p>PN 16; IP67; ELETTRONICA SEPARATA CAVO 5m ; 110+220 Vca;</p> <p>.....</p>	Cad.	2.415,00
100	TOTALIZZATORI		
100.10	<p>Indicatore totalizzatore digitale alimentazione 230 Vca</p> <p>Indicatore totalizzatore digitale.</p> <p>Indicatore digitale da pannello per valore istantaneo e totale. L'indicatore riceve un segnale d'ingresso proporzionale al valore di riferimento (ad esempio una portata istantanea) ed elabora e visualizza continuamente il valore dell'ingresso e la sua integrazione nel tempo (totalizzatore). Il doppio display permette di visualizzare contemporaneamente i due valori; consente inoltre un'agevole programmazione dei</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Grado di protezione IP 54</p> <p>Collegamento mediante una morsettiera estraibile da 12 poli (A/IT) Collegamento mediante due morsettiere estraibili da 12+6 poli (A/IT-T) Collegamento mediante due morsettiere estraibili da 12 poli (A/IT-T 12+24 Vcc)</p> <p>Tensione standard: 230 Vca.</p> <p>Tensioni opzionali: 115 Vca, 24 Vca, 24 Vcc e 12+24 Vcc.</p> <p>Tolleranza $\pm 10\%$</p> <p>Frequenza di rete (CA) 50/60 Hz Assorbimento max 3,3 VA (3,3 W)</p> <p>Ingresso analogico</p> <p>Uscita 24 Vcc stabilizzata per l'alimentazione, eventuale, di un trasmettitore. Massima corrente 40 mA</p> <p>Visualizzazione mediante display a sette segmenti: 4 cifre per l'indicatore istantaneo 8 cifre per il totalizzatore</p> <p>Compatibilità elettromagnetica secondo direttiva 2004/108/CE: EN61000-6-2</p> <p>immunità</p> <p>ambiente industriale EN61000-6-4 emissione ambiente industriale. Sicurezza elettrica secondo direttiva CEE 2006/95: EN61010-1 relativa alla strumentazione.</p> <p>.....</p>	Cad.	556,00
100.11	<p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquantesi/00)</p> <p>Alimentatore DC/DC Autoalim.35 (Separatore galvanico passivo)</p> <p>Alimentatore DC/DC Autoalim.35 (Separatore galvanico passivo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore con separazione galvanica per loop 4+20 mA - tensione di isolamento tra ingresso e uscita 2000 Va.e - ingresso: loop di corrente 0/4+20 mA, resistenza 20 Ω - uscita: loop di corrente 0/4+20 mA, carico max 900 Ω - grado di protezione IP20 - custodia tipo 2 DIN moduli in Noryl autoestinguente - aggancio su profilato 35 mm DIN 46277 - alimentazione 115/230 Vca 50+60 Hz - assorbimento 1,5 VA - dimensioni 35 x 95 x 72 mm completo di: - manuale d'uso ed installazione redatto in lingua italiana <p>.....</p>	Cad.	176,00
	<p>.....</p> <p>(Euro centosettantesi/00)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100.13	<p>Alimentatore Loop di corrente 115+230 Vca I 24 Vcc Separatore Galvanico</p> <p>Alimentatore Loop di corrente 115+230 Vca / 24 Vcc Separatore Galvanico</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore con separazione galvanica per loop 4+20 mA - tensione di isolamento tra ingresso e uscita 2000 Va.e - ingresso: loop di corrente 0/4+20 mA, resistenza 20 Ω - uscita: loop di corrente 0/4+20 mA, carico max 900 Ω - grado di protezione IP20 - custodia tipo 2 DIN moduli in Noryl autoestinguente - aggancio su profilato 35 mm DIN 46277 - alimentazione 115/230 Vca 50+60 Hz - assorbimento 1,5 VA - dimensioni 35 x 95 x 72 mm completo di: - manuale d'uso ed installazione redatto in lingua italiana 	Cad.	225,00
	(Euro duecentoventicinque/00)		
100.14	<p>Indicatore totalizzatore Dig. Ingranalogico ALIM .24 Vcc Mod.NIT-T C/Uscita impulsiva</p> <p>Indicatore totalizzatore Dig. Ingranalogico ALIM .24 Vcc Mod.NIT-T C/Uscita impulsiva</p>	Cad.	604,00
	(Euro seicentoquattro/00)		
200	<p>MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA, ALIMENTAZIONE A BATTERIA</p> <p><i>Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, alimentazione a batteria, tubo sensore in acciaio con rivestimento interno in elastomero, grande range di misura, elettrodi sensori in Acciaio Inox, elettronica a bordo con display LCD a 9 cifre e menù guidato, grado di protezione IP 68, classe metrologica C, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).</i></p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Tubo di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo di misura esterno in acciaio al carbonio, interno Inox • Rivestimento interno in elastomero/neoprene • Elettrodi in acciaio Inox • Grado di protezione IP 68 (completamente sommergibile) <p>Centralina Elettronica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convertitore incorporato al tubo di misura remotabile fino a 200 m (optional) • Custodia elettronica in alluminio pressofuso con protezione epossidica • Uscita 0/4-20 mA • Uscita in impulsi a frequenza programmabile, max 1 kHz • Tipo di misura bidirezionale • Portata istantanea 0-100% o lettura diretta in unità ingegneristiche • Menù personalizzabile con visualizzazione (in alternativa) di: Portata istantanea, totale contabilizzato, velocità dell'acqua, tempo, data, pressione (opzionale), tubo vuoto, stato batterie • Totalizzatore diretta - inversa - netta • Segnale di allarme programmabile da tastiera • Alimentazione con batterie al Litio 3.6 V (durata 3 anni) • Precisione tipica 0,5% del valore misurato • Autodiagnosi con visualizzazione delle anomalie • Grado di protezione IP 68 (completamente sommergibile) 		
200.11	<p>Diametro Nominale 50 mm, Portata Nominale 2,3 metricubi/ora.</p> <p><i>Diametro Nominale 50. mm, Portata Nominale 2,30 metricubi/ora.</i></p>	Cad.	2.650,00
	(Euro duemilaseicentocinquanta/00)		
200.12	<p>Diametro Nominale 65 mm, Portata Nominale 3,8 metricubi/ora.</p> <p><i>Diametro Nominale 65 mm, Portata Nominale 3,8 metricubi/ora.</i></p>	Cad.	2.750,00
	(Euro duemilasettecentocinquanta/00)		
200.13	<p>Diametro Nominale 80 mm, Portata Nominale 6,0 metricubi/ora.</p> <p>Diametro Nominale 80 mm, Portata Nominale 6,0 metricubi/ora.</p>	Cad.	2.780,00
	(Euro duemilasettecentoottanta/00)		
200.14	Diametro Nominale 100 mm, Portata Nominale 9,0 metricubi/ora.		

ELENCO PREZZI UNITARI

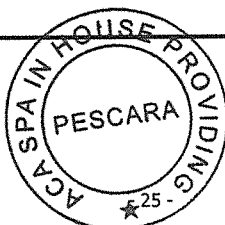
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
200.15	Diametro Nominale 100 mm, Portata Nominale 9,0 metricubi/ora. (Euro duemilanovecentocinquanta/00)	Cad.	2.950,00
	Diametro Nominale 150 mm, Portata Nominale 23 metricubi/ora. Diametro Nominale 100 mm, Portata Nominale 23 metricubi/ora. (Euro tremiladuecentosessanta/00)		
200.16	Diametro Nominale 200 mm, Portata Nominale 38 metricubi/ora. Diametro Nominale 200 mm, Portata Nominale 38 metricubi/ora. (Euro quattromilaottocentoventi/00)	Cad.	4.820,00
	Diametro Nominale 250 mm, Portata Nominale 60 metricubi/ora. Diametro Nominale 250 mm, Portata Nominale 60 metricubi/ora. (Euro seimilatrenta/00)		
300	REGISTRATORE DA QUADRO A TRACCIA CONTINUA INGRESSO 4÷20 MA CONTROLLATO DA MICROPROCESSORE. REGISTRATORE DA QUADRO A TRACCIA CONTINUA INGRESSO 4÷20 MA CONTROLLATO DA MICROPROCESSORE. Caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione 220 V50 Hz • Ingressi di misura DC 4÷20 mA oppure DC 0÷20 mA • 1 canale di traccia (incrementabili fino a 4) • Canali di misura con separazione galvanica • Rotolo di carta diagrammale ampiezza utile di scrittura 100 mm • Pennarello con autonomia di scrittura di 1300 m • Scrittoio combinato per carta a rotoli (32 m) o piegata (16 m) • Velocità di avanzamento selezionabile in campo da 1 a 600 mm/h • Scrittura continua a mezzo di cartuccia colorata • Lunghezza visibile del diagramma 60 mm • Dispositivo avvolgicarta automatico • Classe di precisione 0,5 (secondo IEC 484) • Protezione lato frontale IP 54 • Dimensioni 144x144 mm, profondità d'incasso 250 mm 	Cad.	1.870,00
	..... (Euro milleottocentosettanta/00)		
310	MISURATORE DI LIVELLO AD ULTRASUONI MISURATORE DI LIVELLO AD ULTRASUONI L'apparecchiatura misura il livello nei serbatoi dall'alto senza che vi sia contatto con il liquido. Gli impulsi ultrasonici emessi dal trasmettitore, posto verticalmente sopra la superficie del liquido, vengono riflessi e inviati al display con microprocessore che li elabora proporzionalmente alla loro frequenza, rilevando costantemente l'altezza della colonna d'acqua. Trasmettitore: <ul style="list-style-type: none"> • Trasmettitore di livello a sonda ultrasonora compensata in temperatura. • Campo di misura da 0÷0,2 a 0÷5/10/15/20/25 metri • Segnale in uscita analogico 4÷20 mA. • Programmabilità in sito del range di misura e del valore di corrente in uscita, e di 2 soglie di allarme a mezzo di pulsanti alloggiati nello strumento o tramite computer. • Possibilità di attenuazione e guadagno del segnale. • Set 2 relè in scambio liberamente configurabili su tutto il campo scala. • Precisione tipica ± 0,5 % del valore letto. • Grado di protezione IP 68. • Alimentazione 220 V a.c. o 24 V d.c. • Potenza assorbita 2 Watt. Display indicatore/totalizzatore a microprocessore: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilità con display a led. • Programmazione parametri da pannello frontale. • Precisa indicazione del processo di misura: 0,1 %. • Ingresso 4-20 mA (su richiesta ingresso impulsivo). • Uscita 4-20 mA per la trasmissione dati a registratori o datalogger. • Uscita a relè per la trasmissione o il comando di allarmi. • Display a 6 cifre. 		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
320	<ul style="list-style-type: none"> Scheda di comunicazione dati pc (opzionale). Grado di protezione frontale IP 65, retro IP 20. Dimensioni frontale 48x96 mm installabile a quadro. 	Cad.	1.180,00
	<p>(Euro millecentottanta/00)</p> <p>MISURATORE DI LIVELLO A SONDA IMMERSA</p> <p>MISURATORE DI LIVELLO A SONDA IMMERSA</p> <p>Il sensore piezoresistivo immerso nel liquido, trasmette il segnale in corrente al display in misura proporzionale all'altezza del battente idrostatico (colonna d'acqua). Per le sue ridotte dimensioni (meno di 2 cm di diametro) il è l'apparecchio ideale per monitorare il livello in spazi difficilmente accessibili, trivellazioni ecc.</p> <p>Trasmettitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> Misuratore di livello per acqua a sonda piezoresistiva Taratura sul campo a mezzo di potenziometri Precisione $\pm 0,2\%$ del valore misurato Segnale reso 4÷20 mA Campi di misura: da 0÷4,6 m a 0÷255 m Diametro sonda 18 mm Grado di protezione IP 68 Alimentazione: 12/36 V d.c Cavo autoportante compensato <p>Display indicatore a microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta visibilità con display a 6 cifre Alimentatore per trasduttori da campo 24 V 30 mA Programmazione parametri da pannello frontale Doppia soglia di allarme e comando Memoria dati in assenza di alimentazione mediante EEPROM Precisa indicazione del processo di misura: 0,1 % Ingresso 4-20 mA Uscita 4-20 mA per la trasmissione dati a registratori o datalogger Alimentazione 230 V Grado di protezione frontale IP 65, retro IP 20 Dimensioni frontale 48 x 96 mm installabile a quadro Cavo autoportante 10 ml 		
	<p>(Euro ottocentonovanta/00)</p>	Cad.	890,00

Pescara li, 27/05/2020

L'Ufficio Tecnico ACA
Geom Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing Lorenzo Livello