

PROGETTO ESECUTIVO



azienda regionale per l'edilizia abitativa

Comune di CUGLIERI

Provincia di ORISTANO

OGGETTO: COMPLETAMENTO N. 1 ALLOGGIO DI E.R.P. (EX
PIANO DI ZONA 167)

COMMITTENTE: A.R.E.A. Servizio Territoriale di Oristano

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Oristano, lì novembre 2015

Il Progettista:
Geom. Salvatore IRDE

PROGETTO ESECUTIVO



azienda regionale per l'edilizia abitativa

Comune di CUGLIERI

Provincia di ORISTANO

OGGETTO: COMPLETAMENTO N. 1 ALLOGGIO DI E.R.P. (EX
PIANO DI ZONA 167)

COMMITTENTE: A.R.E.A. Servizio Territoriale di Oristano

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Oristano, li novembre 2015

Il Progettista:
Geom. Salvatore IRDE



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4716	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 32,66
4717	B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 30,60
4718	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	€ 27,80
12930	D.0013.0010.0040	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, gia' predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	metri quadri	€ 17,93
12130	D.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	metri quadri	€ 29,35
12230	F.0001.0014.0001	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilita', tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	metri quadri	€ 14,98
12262	D.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gia' predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	metri quadri	€ 9,10
727	F.0001.0012.0001	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	metri quadri	€ 5,50
13080	D.0013.0013.0025	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medio- forte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	metri quadri	€ 44,08
13214	D.0013.0013.0159	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13230	D.0013.0013.0175	cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x20 O 15x30	metri quadri	€ 38,54
		ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi	metri	€ 8,44
682	F.0001.0001.0001	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO LOCALE, SPESSORE CM 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, le eventuali levigature e lucidature in opera.	metri quadri	€ 119,97
692	F.0001.0001.0002	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO LOCALE, SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, le eventuali levigature e lucidature in opera.	metri quadri	€ 142,59
	F.0001.0008.0002	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70 -80x210 IN TANGANICA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cadauno	€ 296,00
11417	D.0010.0007.0090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN VETROCHINA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo economico	cadauno	€ 346,36
11400	D.0010.0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"	metri	€ 85,23
11397	D.0010.0007.0070	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"	metri	€ 67,41
68	F.0001.0006.0005	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11386		all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2"" o equivalente. b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unit à fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2"" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo. c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico pi` prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, rosoni e rubinetti di intercettazione a monte dell'apparecchio igienico sanitario, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie. esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonchb eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di Multistrato e scarichi in PVC "	cadauno	€ 124,37
	D.0010.0007.0059	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico- sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3	metri	€ 23,86
	F.0001.0009.0001	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiera e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. COMPRESO lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo meccanico senza uso di mine in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq , fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto , il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo con sabbia non lavata, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiera con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	metri	€ 44,02
74	F.0001.0006.0004	TUBO IN MULTISTRATO PE-AL- PEX, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 26	metri	€ 14,62
11421	D.0010.0007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	94	BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	cadauno	€ 363,23
11466	D.0010.0007.01 39	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	cadauno	€ 357,13
11462	D.0010.0007.01 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40	cadauno	€ 384,27
	F.0001.0006.00 09	ATTACCO LAVATRICE O LAVASTOVIGLIE. Esecuzione di attacco lavatrice o lavastoviglie, costituito da rubinetto portagomma in acciaio pesante cromato e pezzo speciale di scarico in polietilene reticolare ad alta densità, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero.	cadauno	€ 95,26
11425	D.0010.0007.00 98	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	cadauno	€ 388,95
8965	D.0009.0001.00 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.	metri	€ 4,41
9066	D.0009.0001.01 06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	cadauno	€ 2,93
9070	D.0009.0001.01 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cadauno	€ 5,24
8963	D.0009.0001.00 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	metri	€ 3,11
9593	D.0009.0004.01 76	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)	cadauno	€ 74,55
9594	D.0009.0004.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVIATO		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	77	dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)	cadauno	€ 97,54
9596	D.0009.0004.0179	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)	cadauno	€ 208,25
10407	D.0009.0007.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.	cadauno	€ 50,55
9599	D.0009.0004.0182	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico.esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A	cadauno	€ 79,96
9434	D.0009.0004.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 16 A	cadauno	€ 32,11
9115	D.0009.0002.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n°1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilita' 0,03 A. n°3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A. n°3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi.escluse le opere		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9611	D.0009.0005.0009	murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.	cadauno	€ 317,23
9614	F.0001.0004.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	metri	€ 16,83
9460	D.0009.0004.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. escluso scavo e rinterro.	cadauno	€ 57,79
9679	D.0009.0006.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularita', componibilita' e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A	cadauno	€ 47,14
700	F.0001.0004.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x6 mmq	metri	€ 8,64
10931	D.0010.0002.0039	Predisposizione impianto unifamiliare con possibilità di ricezione TV UHF/VHF, posato in opera con palo di altezza m. 2,00 circa, staffe di fissaggio in acciaio zincato, relative antenne, cavo per il segnale e punto presa per l'alimentazione dell'amplificatore, compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita funzionante in conformità alle norme vigenti.	cadauno	€ 211,53
9662	D.0009.0006.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFOONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm. placca esterna portamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm. modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm. gruppo fonico. alimentatore. custodia modulare 6 moduli, 220 v. esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cadauno	€ 426,58
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
704	F.0001.0005.0001	segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq OPERE IN FERRO ZINCATE A CALDO, ottenute dalla lavorazione artigianale di profilati laminati a caldo, tubolari, quadri, tondi, lamiere, reti per l'esecuzione di grigliati, cancelli, scale, elementi ornamentali; nell'esecuzione di cancelli e cancellate in genere, la ferramenta di chiusura/apertura degli stessi dovrà essere posizionata secondo il disposto di cui alla legge 9-1-1989 n. 13 e del D.M. 14-6-1989 n.236. Compresa la fornitura e posa in opera dei manufatti, ogni lavorazione per saldature, forature, filettature, trattamenti protettivi, ancoraggi e opere murarie; collegamenti equipotenziali alla rete di terra se necessari; impiego di maniglie, serrature di sicurezza o sistemi di apertura e chiusura anche elettrica. Il tutto secondo prescrizioni e/o indicazioni della D.L.; ogni e qualsiasi altra modalità esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	metri	€ 4,43
13059	D.0013.0013.0004	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC	chilogrammo	€ 7,98
7669	D.0001.0007.0004	VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	metri quadri	€ 24,98
7484	D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	€ 37,07
48	F.0001.0010.0003	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 10,96
8944	D.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature.	metri cubi	€ 120,23

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13406	D.0014.0004.0002	Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10	chilogrammi	€ 1,96
		Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cadauno	€ 305,36
707	F.0001.0011.0002	Box in lamiera, lunghezza m 3,40. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la "sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche" quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei "lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il" "cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e" l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.		
13388	D.0014.0003.0005	1) Box in lamiera, per il primo mese o frazione.	mese	€ 124,00
		Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	metri quadri	€ 12,22
13407	D.0014.0004.0003	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cadauno	€ 128,40
9242	D.0009.0003.0127	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P +N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cadauno	€ 127,12
9086	D.0009.0002.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
531	D.0004.0001.0055	35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cadauno	€ 82,32
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densita' (500-600 Kg/mc), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm. impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformita' norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche	metri cubi	€ 205,45
	NP. 001	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS costituito da: - Tubazione in rame preinguainato in lega Cu-DHP 99,90 min, ricotto, con ottima resistenza alla corrosione, rivestimento in polietilene ad alta densità a cellule chiuse, conforme al regolamento CEE/UE 2037/2000 per la salvaguardia ambientale, di colore giallo, autoestinguente, inodore ed atossico, di ottima resistenza agli agenti atmosferici, con intercapedine d'aria di mm. 5 minimo. Conforme alla normativa italiana sul gas UNI-CIG 7129. - Tubo rame secondo UNI EN 1057. Dato in opera in pezzo unico dalla scatola muraria all'apparecchio utilizzatore. Diametro mm. 14. - Scatola muraria di derivazione, completa di coperchio, in PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma. Dimensioni minime mm. 280x154x60. - Raccordo tee in rame a saldare o in ottone a stringere, del tipo per gas, ubicato entro scatola di derivazione. - Rubinetto a sfera per ciascun utilizzatore, per gas, con attacco portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato. Per ciascun alloggio	cadauno	€ 226,25
	NP. 002	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento prefabbricato per liquami fognari composto da serbatoio in polietilene delle dimensioni di mm 700x745 x h. 840 della capacità di lt. 200, con elettropompa monofase 220 V a girante tritratrice della potenza di kw. 1,1 con una portata da 40 - 110 lt/min. ed una prevalenza da mt. 20,50 - 9,50, con unico interruttore a galleggiante che comanda la partenza e lo spegnimento senza la necessità di quadro elettrico dedicato, compresi il raccordo d'ingresso da mm. 110 e quello di mandata da mm. 63, la predisposizione per il raccordo di aerazione da mm. 110, il raccordo per il passaggio dei cavi elettrici, i raccordi idraulici per il collegamento alla condotta di mandata, valvola a sfera mobile per il blocco automatico del riflusso dei liquami all'interno del pozzetto ad ogni spegnimento, scavo per l'interro del serbatoio e successivo reinterro con materiale idoneo per dare l'impianto perfettamente funzionante.	cad.	€ 1.748,00
	13372 D.0014.0002.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco /rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro. la fornitura e posa in opera		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee. la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	metri	€ 0,47
13391	D.0014.0003.0008	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm. costo di utilizzo del materiale per un mese	cadauno	€ 1,58
8453	D.0003.0015.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	metri	€ 13,61
536	D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	€ 19,97
660	D.0013.0009.0038	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq pi'' peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo. il montaggio. i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35. l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00	metri quadri	€ 64,35
664	D.0013.0010.0005	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilita' a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia' predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm	metri quadri	€ 16,10
125	D.1220.1610	PORTONCINO CAPOSCALA BLINDATO - CLASSE 1 - con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
119	D.1220.1430	rivestimento interno ed esterno in legno, scocca in doppia lamiera d'acciaio da 2 mm, con almeno tre nervature di rinforzo verticali e cerniere registrabili; telaio in acciaio inox; controtelaio in acciaio elettrozincato con otto zanche antisfilamenti; con almeno sei rostri laterali, asta verticale e almeno sette punti di chiusura; coibentazione termica ed acustica; serratura a doppia mappa con piastra antitrapano e serratura di servizio; maniglia e pomoli in ottone, spioncino grandangolare e fermo di sicurezza; dato in opera compreso il fissaggio del controtelaio alle murature, le opere murarie e la registrazione dell'infilso 01) ad un'anta 80-85-90 x 210-220 MATERIALE	cad	€ 650,00
		MONOBLOCCO DI FINESTRA CON AVVOLGIBILE IN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIGIDO CON FINITURA LEGNO, ANTIURTO STABILIZZATO A PIU' CAMERE, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali, con giunzioni realizzate mediante saldature a compenetrazione, rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili, costituito: da una finestra interna completa di vetrata isolante 4/16/4 BE - 4/16/6-7 e di accessori di movimento-chiusura del tipo corrente commerciale; da una persiana avvolgibile esterna completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicicinghia; da un cassonetto ispezionabile; da un telaio con imbotte a tutto giro e da una controcassa in profilato d'acciaio zincato; data in opera compreso il fissaggio della controcassa alle murature con grappe di ferro, le opere murarie e la registrazione dell'infilso. 01) a quadratura a una o due ante+cassonetto	mq	€ 550,00
120	D.0013.0006.0282	INFISSO DI FINESTRA IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a piu' camere prodotti in conformita' alle norme UNI-DIN e con marchio di qualita' rilasciato da istituti ufficiali. con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili. completo di accessori di posa, movimento e chiusura. controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,90x2,70 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.	cadauno	€ 800,00
164	B.1180.010	RECINZIONE CON RETE METALLICA elettroriscaldata e plastificata a maglia rettangolare di cm. 10x5 con filo dello spessore di mm. 2.20 di h. mt. 1.20, irrigidita con n. 3 fili di ferro zincato del diametro di mm. 3.00, fissata su profilati di ferro zincato a T (ala mm. 30 x anima mm. 30 x spessore mm. 5) posti ad un'interasse di di mt. 2.00 dell'altezza di mt. 1.50 e affogati nel calcestruzzo per almeno 30 cm., comprese le ulteriori opere murarie di fissaggio sulla muratura ed ogni altro onere.	ml	€ 14,20
8744	D.0006.0001.0014	Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norne UNI EN 10223 -3) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN 10218) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante barrette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8792	D.0006.0001.0062	migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremita' libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiaccatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantita' tali da garantire la stabilita' e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovra' essere garantita la sovrapposizione e la continuita' mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte	metri quadri	€ 22,00
		Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene . la bentonite contenuta nel geocomposito avra' un un contenuto di umidita' non superiore al 12% ed avra' le seguenti caratteristiche minime: -contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%. -assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 700%. -rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr. -perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualita' secondo le norme ISO 9001:2000, dovra' garantire le seguenti caratteristiche: -Permeabilita' secondo ASTM D5804 non superiore a 5 x 10-11 m /sec cui corrispondera' una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10E-8 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sara' fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore , se in certificazione di qualita' ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovra' produrre per la DDL una certificazione delle caratteristiche suddette dichiarando, inoltre, il nome del produttore , il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantita' fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con minimo una prove per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualita' ISO 9001:2000.	metri quadri	€ 10,45
103	F.0001.0014.0003	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE 02) DUALSPLIT tipo 2 MXS40D + 2 FTXS25 della ditta Daikin o equivalente con potenzialità dell'unità esterna di 3,9 Kw in condizioni di raffrescamento e di 4,4 Kw in riscaldamento con caratteristiche meglio indicate nel progetto relativo all'impianto di climatizzazione	cad	€ 2.200,00
	NP001	PREDISPOSIZIONE DENUNCIA DI VARIAZIONE CATASTALE, con compilazione dei modelli integrati DOCFA e relative planimetrie ed elaborati planimetrici, con attribuzione dei beni non comuni non censibili alle unità immobiliari, presentazione e approvazione da parte dell'Agenzia del Territorio di Oristano, comprese le spese e i diritti catastali;		€ 650,00
	NP002	PREDISPOSIZIONE ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA (A.P.E.), redatta da tecnico certificatore abilitato predisposta secondo i criteri fissati nella direttiva 2010/31/UE e determinata secondo le norme tecniche UNI TS 11300 revisionate,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		entro i quindici giorni successivi alla consegna dell'attestato di prestazione energetica, il soggetto certificatore dovrà trasmettere copia alla R.A.S. - Servizio energia dell'Assessorato dell'industria, tramite posta elettronica certificata (pec);		€ 350,00