

	<p>'Agenzia regionale per il lavoro' REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI SERVIZIO DEL GENIO CIVILE DI CAGLIARI Progetto esecutivo dei lavori di sostituzione infissi ed eliminazione barriere architettoniche nella sede dell'Agenzia Regionale del Lavoro Via Is Mirrionis in Cagliari Regione Autonoma della Sardegna</p>		
<p>Nr. 1 ASCE08</p>	<p>Prezzo a corpo per la realizzazione di vano corsa ascensore della sezione di mm. 1600x1900xmm. 21200 di altezza, mediante incastellatura da realizzare con carpenteria metallica in acciaio per strutture portanti quali travi, pilastri, arcchitravi ecc. da realizzarsi con struttura composta da n° 4 pilastri in profili a L della sezione di mm. 100x100x10 e traverse con profilati in ferro a T, della sezione di mm. 100x50x10 o a U della sezione di mm. 80x50x10, poste su tre lati ad interasse di mm. 1500 mentre sul lato delle porte dell'ascensore dovranno essere posizionate in modo da non interferire con le portine dell'ascensore, compreso piastre di ancoraggio alla fondazione da fissare con tira fondi annegati nella platea in cls della fossa dell'ascensore, tutta la struttura sarà da montate mediante imbullonatura o saldata elettricamente, compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi, piastre, fazzoletti, elettrodi, ecc. occorrente per la realizzazione del vano corsa ascensore, e della struttura disostegno del rivestimento dello stesso, compreso gli oneri derivanti dalla verifica dei calcoli statici per il dimensionamento delle strutture, la tinteggiatura delle strutture metalliche con due mani di vernice afinire oleosintetica previa zincatura a caldo ottenuta per immersione, il trasporto per la zincatura, l'assemblaggio, tutte le opere murarie occorrenti quali tracce, fori occorrenti per l'incastro nelle murature, puntellature ponteggi opere di sostegno ecc. e quanto altro occorrente per dare la carpenteria in opera a perfetta regola d'arte secondo quanto determinato dai calcoli di dimensionamento delle strutture. euro (ventimila/00)</p>	<p>a corpo</p>	<p>20'000,00</p>
<p>Nr. 2 D.1030.1040 .10</p>	<p>SCAVO a sezione ristretta ed obbligata per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, 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 di qualsiasi natura e consistenza, compreso le necessarie armature, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, l'eventuale e il successivo reinterro con una parte della materie scavate, il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto e lo scarico delle materie eccedenti alle pubbliche discariche autorizzate. euro (ventisei/00)</p>	<p>mc</p>	<p>26,00</p>
<p>Nr. 3 D.1030.1060 .01/ a</p>	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dalle demolizioni, compreso la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di distanza di 20 km, compreso il ritorno a vuoto euro (cinque/70)</p>	<p>mc</p>	<p>5,70</p>
<p>Nr. 4 D.1030.1060 .02/ a</p>	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dalle demolizioni, compreso la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto euro (zero/80)</p>	<p>mc</p>	<p>0,80</p>
<p>Nr. 5 D.1030.1080</p>	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata di materiali provenienti dalle demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p>		

/	euro (otto/80)	mc	8,80
a			
Nr. 6 D.1060.1010	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 7 D.1060.1020	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (venticinque/30)	mq	25,30
Nr. 8 D.1060.1050 .02	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera euro (quattordici/70)	mq	14,70
Nr. 9 D.1070.1010 .01	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. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 10 D.1070.1010 .02	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, 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. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 11 D.1070.1010 .03	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, 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. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 12 D.1070.1030 .02	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola		

	d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 euro (tre/30)	kg	3,30
Nr. 13 D.1080.1010 .01	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventisette/70)	mc	127,70
Nr. 14 D.1080.1030 .04	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 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centoquarantasette/80)	mc	147,80
Nr. 15 D.1080.1070 .01	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m euro (quarantauno/00)	mc	41,00
Nr. 16 D.1100.1030 .04	SOLAILO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, 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 IPER LUCI FINO A m 7.20 euro (ottantanove/70)	mq	89,70
Nr. 17 D.1100.1120 .01	SOLAILO DI COPERTURA PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, 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 25; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura in ferro agli appoggi, delle fasce rompitratta e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30 euro (cinquanta/10)	mq	50,10
Nr. 18 D.1110.1160 .05	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 15 cm euro (settantacinque/90)	mq	75,90
Nr. 19	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN		

D.1120.1010 .03	VETRO VELO RINFORZATO, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già 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 4 mm euro (nove/60)	mq	9,60
Nr. 20 D.1190.1012 a	ASCENSORE OLEODINAMICO PERSONE E COSE PER EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI APERTI AL PUBBLICO CONFORME ALLA DIRETTIVA ASCENSORI 95/16/CE E NORME ARMONIZZATE EN81-D.M.236/LEGGE 13 *** Portata kg.630 - Capienza persone n°8 - Velocità m/sec.0,60/0,15 ca.- Fermate n°5 Servizi n°5 - Corsa mt 22,00 c.a. - Accessi cabina n°1 - Corrente elettrica:F.M380V trifase-50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 1600 mm. x profondità 1900 min. in cemento armato - lampada Universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1300 mm. x profondità 1300 mm.x altezza mm.2200; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido nella parte bassa e nella parte alta laterale panoramico trasparente; illuminazione con lampade fluorescenti pavimento in linoleum colori a campione;pulsantiera comprendente:pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille,pulsante di apertura porte,segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. PftH» cabina una automatica a due ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.,complete di meccanismo e soglia,controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche a due ante telescopiche REI60, accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia,costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.. PAr^a ì costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1100 mm. x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamico tipo "Fiat" ^Dimensioni; 1000x350x1905) posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito(R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% ^OFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. A motorizzatore a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato. euro (quarantasettemila/00)	cad	47'000,00
Nr. 21 D.1200.1100 .10	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto rustico con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia euro (sedici/60)	mq	16,60
Nr. 22 D.1210.1250	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.2, tagliato grezzo a fil di sega e bocciardato IN OPERA, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed		

.01	esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la bocciardatura simile all'esistente e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE euro (novantatre/00)	mq	93,00
Nr. 23 D.1210.1260 .01	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e bocciardato IN OPERA, 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 con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la bocciardatura simile all'esistente e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE. euro (centododici/50)	mq	112,50
Nr. 24 D.1220.1310 .02	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO tipo SERIE 55 TT a taglio termico IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Detto infisso dovrà essere a norma sul risparmio energetico e certificato alla normativa vigente per l'anno 2009. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 24 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% di fibre di vetro. euro (quattrocentoventinove/90)	mq	429,90
Nr. 25 D.1220.1330 .02	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO tipo SERIE 55 TT a taglio termico IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio. Detto infisso dovrà essere a norma sul risparmio energetico e certificato alla normativa vigente per l'anno 2009. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 24 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% di fibre di vetro. euro (cinquecentonovantasei/30)	mq	596,30
Nr. 26 D.1220.2030 .08	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-16-6/7 euro (ottantasei/40)	mq	86,40
Nr. 27 D.1240.1040 .01	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 euro (quattro/70)	mq	4,70
Nr. 28 D.1240.1040	TINTEGGIATURA ESTERNA 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		

.02	correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne euro (sette/90)	mq	7,90
Nr. 29 E02	Prezzo per demolizione di mq. 100 di intonaco e sottostante rinzafo sino alla muratura viva da eseguirsi su pareti e soffitti, all'interno o all'esterno di fabbricati, anche a tratti saltuari, compreso le opere provvisionali, la protezione dei pavimenti, di eventuali linee elettriche o tubazioni esistenti, il carico e trasporto e rifiuto delle materie di risulta in discariche controllate compresi gli oneri derivanti dal deposito delle macerie, la rimozione di zanche, staffe, tasselli, chiodi o tubazioni insistenti nelle superfici interessate, eventuali opere provvisionali occorrenti e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito. euro (nove/20)	mq	9,20
Nr. 30 E03	Prezzo di mq. 1,00 di demolizione di pavimento, di davanzali, soglie, pedate, alzate di gradini, battiscopa e simili, compreso la spicconatura del sottostante massetto fino ad uno spessore di cm. 10, l'accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto nel sito che indicherà la D.L. e di quello inutilizzabile alla discarica pubblica controllata, compreso gli oneri derivanti dal deposito delle macerie e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. euro (quindici/20)	mq	15,20
Nr. 31 E06	Costo per la rimozione di mq. 1,00 di serramento di qualsiasi genere e tipo, finestra, portafinestra, concelli, serrande portavetrata, cassonetti in legno, plastica o metallo incluso il controtelaio, avvolgibile e cassonetto, compresa ogni opera muraria necessaria per il ripristino delle murature dopo la rimozione, eventuali riprese di intonaco, ed il carico ed il trasporto nel sito indicato dalla D.L. euro (ventidue/40)	mq	22,40
Nr. 32 E07	Prezzo per la demolizione di mc. 1,00 di muratura di qualsiasi genere, laterizi, pietrame o altro di qualsiasi forma e spessore, eseguita a qualsiasi altezza compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere, puntellature, ponti di servizio, da eseguire anche per piccoli tratti, per formazione di vani per finestre e simili, compreso il carico e trasporto a rifiuto delle macerie in discarica pubblica controllata e i relativi oneri derivanti dal deposito delle macerie e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito. euro (centoquarantacinque/10)	mc	145,10
Nr. 33 E07	Prezzo a corpo per la messa a norma del quadro elettrico di distribuzione dell'Agenzia Regionale del Lavoro. Al fine di mettere in sicurezza e a norma il quadro elettrico generale di questa Agenzia si rendono indispensabili i seguenti lavori: LAVORI DI SMANTELLAMENTO - Smantellamento e conferimento a discarica autorizzata del vecchio quadro a parete situato all'interno della cabina "gruppi di misura". - Smantellamento e conferimento a discarica autorizzata del vecchio armadio/quadro a pavimento situato all'interno del locale pompe. - Smantellamento e conferimento a discarica autorizzata del vecchio gruppo di rifasamento. LAVORI DA REALIZZARE Montaggio all'interno della cabina gruppi di misura di un quadro metallico a parete, pannelli frontali a giorno. Dimensioni e composizione idonee per contenere le seguenti apparecchiature: - N° 1 interruttore automatico scatolato 4poli 50 KA con sganciatore 250Amp, bobina di sgancio, alimentata.24...30 volt (Generale edificio) - N° 1 relè differenziale elettronico da fronte quadro, alimentazione 24 Volt con sensibilità e tempo		

di intervento regolabili, completo di toroide chiuso di diametro idoneo agli spazi interni del quadro.

- N° 1 segnalatore luminoso presenza fasi.
- N° 1 pulsante di emergenza luminoso IP55 in contenitore rosso, azionabile a rottura vetro montato all'esterno della cabina.
- N° 1 trasformatore per alimentazioni ausiliarie.
- Stesura di una linea tre fasi + neutro in cavi unipolari isolati in gomma butilica, da cabina gruppi di misura a locale pompe.
- Stesura nel locale pompe di una linea 4x 6mmq +T internata in tubo RKP da quadro generale a quadro pompe fognarie.
- Realizzazione di un impianto di messa a terra "con sistema TT", in sostituzione di quello attuale, realizzato "col sistema TN-S".
- L'impianto dovrà garantire una protezione adeguata alle norme in materia e avrà almeno una composizione minima di:
 - N° 1 dispersore zincato a croce di dimensioni adeguate, montato all'interno di pozzetto ispezionabile con collegamento equipotenziale al preesistente dispersore.
 - Sezionatore di terra all'interno di cassetta con coperchio trasparente.
 - Collettore di collegamento da impianto a dispersore.

Il funzionamento dell'impianto dovrà essere verificato, testato con gli appositi strumenti e certificato.

Montaggio di un quadro metallico a pavimento con zoccolo e porta vetro, ingresso cavi nella parte inferiore, grado di protezione IP65 comprendente una parte libera per eventuali espansioni e l'altra idonea a contenere le seguenti apparecchiature:

- N° 1 Voltmetro di linea 500Volt. fondo scala.
- N° 1 Commutatore voltmetrico, per controllo della tensione tra le fasi e tra le fasi e il neutro.
- N° 1 Amperometro di linea 300 Amp. fondo scala completo di relativo TA.
- N° 1 Commutatore amperometrico per il controllo della corrente sulle singole fasi,
- N° 2 interruttore automatico 4 poli con sganciatore 125Amp., denominati: 'GENERALE 1" e GENERALE 2"'.
 - N° 1 interruttore automatico 4 poli con sganciatore 100Amp denominato "GENERALE 3".
- RIPARTIZIONE DELLE LINEE
 - GENERALE 1 - 4x125Amp. lcu= 36 KA
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x32Amp. lcu= 15KA, sensibilità 0,5A (linea luce capannone).*
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale 8 moduli tipo AC 4x32Amp. lcu= 15KA, sensibilità 0,3A (linea pompe fognarie)
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x32Amp lcu=15KA sensibilità 0,5A (linea scantinato).*
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x50Amp lcu= 15KA sensibilità 0,5A (generale illuminazione esterna).
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x50Amp, lcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea uffici sottopiano).
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 moduli tipo AC 2x16Amp lcu= 15KA, sensibilità 0,3A (luci esterne gruppo 1).
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 moduli tipo AC 2x16Amp. lcu= 15KA, sensibilità 0,3A (luci esterne gruppo 2).
 - Na 1 interruttore magnetotermico differenziale tipo 4 moduli AC 2x16Amp. lcu= 15KA, sensibilità 0,3A (luci esterne gruppo 3).
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x32Amp lcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea Orientamento).*
 - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x32Amp lcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea 1 piano terra).*

	<p>- N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x32Amp lcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea 2 piano terra).*</p> <p>GENERALE 2 - 4x125Amp leu- 36 KA</p> <p>- N° i interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x50Amp tcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea servizi primo piano)*</p> <p>- N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x50Amp lcu= 15KA sensibilità 0.5A (linea pompe di calore primo piano)*</p> <p>- N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x50Amp lcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea servizi secondo piano).*</p> <p>- N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AC 4x50Amp lcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea pompe di calore secondo piano)*.</p> <p>GENERALE 3 -4x100Amp lcu= 36 KA</p> <p>- N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AG 4x40Amp. lcu= 15KA sensibilità 0.5A (linea reparto carpenteria).</p> <p>- N* 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AG 4x40Amp. leu- 15KA sensibilità 0,5A (linea reparto saldatori).</p> <p>- IM° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AG 4x40Amp. lcu= 15KA sensibilità 0,5A (linea reparto tornitori).</p> <p>N° 1 interruttore magnetotermico differenziale selettivo 8 moduli tipo AG 4x40Amp. !cu= 15KA sensibilità 0.5A (linea reparto motoristi).</p> <p>* Tutte le sezioni delle linee dovranno essere verificate per constatare la compatibilita con il dimensionamento degli interruttori.</p> <p>Per raccordare te linee esistenti al nuovo quadro si prevede il montaggio di una cassa con struttura in lamiera di acciaio verniciato spessore 15/10 mm con piastra di fondo porta cieca.grado di protezione IP65, all'interno della quale verrà alloggiata una morsettiera componibile con elementi di sezione idonea ai cavi da collegare.</p> <p>Tutti i quadri, gli armadi e le cassette dovranno essere dotati di apposite etichette e/o cartelli indicanti il potenziale pericolo derivante da incaute aperture e accidentali contatti e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente a norma.</p> <p>euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20´000,00
Nr. 34 E07a	<p>Prezzo a corpo per lo spostamento del pozzetto del cortile interno dove dovrà sorgere il nuovo vano ascensore, compreso il completamento dello scavo per la realizzazione della fossa vano ascensore, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere, compreso il carico e trasporto a rifiuto delle macerie in discarica pubblica controllata e i relativi oneri derivanti dal deposito delle macerie e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (millecento/00)</p>	a corpo	1´100,00
Nr. 35 E35	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di ml. 1,00 di zoccolino battiscopa di marmo biancone di orosei, levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm. 2x8h, posato in opera con collanti idonei, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale.</p> <p>euro (quattordici/00)</p>	ml	14,00
Nr. 36 E81.1	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di pavimento in lastre di biancone di orosei, selezionate lucidate, bisellate e calibrate, delle dimensioni di cm. 30x30x2 tipo e colore ascelta della D.L. posato sopraun letto di malta cementizia questa compensata a parte, compresi i collanti idoeni per il fissaggio, compresa la sigillatura dei giunti con apposito stucco, la pulizia finale e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cento/00)</p>	mq	100,00

Nr. 37 E99	Fornitura e posa in opera di ml. 1,00 di ringhiera in acciaio LUCIDO, per un'altezza di m. 1,00, con tubolari di acciaio del diametro da mm. 54, e correnti da mm. 10 con passo ogni cm. 10, un montante da mm. 54 ogni metro o frazione, compreso il piatto in acciaio lucido da ancorare al cordolo, comprese viti di ancoraggio e quanto altro occorra per dare il tutto in opera. Da realizzare secondo il disegno allegato al progetto. (TAV08) euro (trecentotrentaquattro/00)	ml.	334,00
Nr. 38 Z1000	oneri vari euro (uno/00) Cagliari, 29/09/2008	stima	1,00

Il Tecnico
Geom. Claudio Secci