

---

---

# **CITTA' DI TORTOLI'**

**Provincia Ogliastra**

**Committente:**

**Comune di  
Tortoli**

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA  
IN SICUREZZA AREA SPETTATORI DEL  
CAMPO SPORTIVO FRA LOCCI**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**DATA:**

**NOVEMBRE 2015**

**Tecnico incaricato:**

**Ing. Bruno Locci**

Via Grazia Deledda 8 - Tortoli

**Tecnico incaricato:**

**Ing. Leonardo Luca Galaffu**

Via dei Portoghesi 3 - Tortoli

**ALLEGATO**

**D2**

**Oggetto elaborato:**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

---

# **CITTÀ DI TORTOLÌ**

**PROVINCIA OGLIASTRA**

**PROGETTO: Í RIVALUTAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA AREA SPETTATORI**  
**DEL CAMPO SPORTIVO FRA LOCCÌ**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI (compreso manodopera)**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0001.0001.00 22	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  (otto/23)	metri cubi	€ 8,23
	D.0001.0002.00 21	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina  (nove/33)	metri cubi	€ 9,33
	D.0001.0002.00 58	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  (tre/91)	metri cubi	€ 3,91
	D.0004.0001.00 03	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 profondita' 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 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  (centotrentacinque/55)	metri cubi	€ 135,55
	D.0004.0001.00 08	Calcestruzzo a durabilita' 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 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, 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.  (centotrentanove/13)	metri cubi	€ 139,13
	D.0004.0001.00 09	Calcestruzzo a durabilita' 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 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, 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.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(centoquarantasette/74)	metri cubi	€ 147,74
D.0008.0001.00 01		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		
		(venti/27)	metri quadri	€ 20,27
D.0008.0001.00 04		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		
		(venticinque/29)	metri quadri	€ 25,29
D.0008.0002.00 02		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 CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14		
		(uno/86)	chilogram mi	€ 1,86
D.0009.0001.00 14		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm		
		(sette/37)	metri	€ 7,37
D.0009.0004.01 76		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO 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)		
		(settantaquattro/55)	cadauno	€ 74,55
D.0009.0004.01 81		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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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. - presa di corrente 2P+T 16A  (settantanove/21)	cadauno	€ 79,21
D.0009.0006.00 67		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 3x4 mmq  (otto/12)	metri	€ 8,12
D.0009.0006.00 99		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 5x10 mmq  (ventidue/99)	metri	€ 22,99
D.0009.0012.00 05		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguento resistente alla fiamma, antingiallimento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.  (centocinquantanove/31)	cadauno	€ 159,31
D.0010.0006.01 27		Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (centotrentadue/34)	cadauno	€ 132,34
D.0010.0006.01 31		Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (centosettantasette/88)	cadauno	€ 177,88

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.0010.0006.01 32		Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (duecentocinquantuno/25)	cadauno	€ 251,25
D.0010.0007.00 79		PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc 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'unita' 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 piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie. esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC (duecentosettantuno/69)	cadauno	€ 271,69
D.0010.0007.00 85		FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetterie di dimensione circa 60x45 (trecentodiciotto/00)	cadauno	€ 318,00
D.0010.0007.00 94		FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico (trecentosessantatre/23)	cadauno	€ 363,23
D.0012.0005.00 08		Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. (ventuno/23)	metri quadri	€ 21,23
D.0013.0003.00 62		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,		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm (ventinove/35)	metri quadri	€ 29,35
D.0013.0003.00 65		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 (quarantasette/82)	metri quadri	€ 47,82
D.0013.0004.00 35		INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, 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 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 bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia (diciannove/72)	metri quadri	€ 19,72
D.0013.0004.00 38		INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, 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 con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta (venti/38)	metri quadri	€ 20,38
D.0013.0005.00 01		PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso (cinque/21)	metri quadri	€ 5,21
D.0013.0005.00 02		PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale (venti/37)	metri quadri	€ 20,37
D.0013.0005.00 06		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 (sette/79)	metri	

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0013.0011.00 20	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore	quadri	€ 7,79
		(ventotto/31)	metri quadri	€ 28,31
	D.0013.0012.00 03	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc		
		(trenta/04)	metri	€ 30,04
	D.0013.0012.00 04	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm		
		(ventitre/02)	metri	€ 23,02
	D.0013.0013.00 33	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO 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		
		(quarantaquattro/20)	metri quadri	€ 44,20
	D.0013.0013.00 43	MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 20x20		
		(dieci/10)	metri quadri	€ 10,10
	D.0013.0013.01 58	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 cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20		
		(quarantacinque/68)	metri quadri	€ 45,68
	E.001	Intervento di modifica dell'ACCESSO 1 all'area riservata agli spettatori, da realizzarsi secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni in cantiere della Direzione dei Lavori. Sono da intendersi compresi nel prezzo: - le demolizioni ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta; - la rimozione dei cancelli esistenti; - la modifica delle ante presenti nell'attuale ACCESSO 2 per adattarla alle luci del nuovo ACCESSO 1; - il montaggio di tutte le ante dei cancelli previsti in progetto, compresi i materiali complementari ed accessori; - le opere accessorie e complementari necessarie; - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(millecentosessanta/40)	a corpo	€ 1.160,40
E.002		Intervento di modifica dell'ACCESSO 2 all'area riservata agli spettatori, da realizzarsi secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni in cantiere della Direzione dei Lavori. Sono da intendersi compresi nel prezzo: - le demolizioni ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta; - la rimozione dei cancelli esistenti; - la fornitura e la posa in opera del nuovo cancello; - le opere accessorie e complementari necessarie; - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(millecentotrentasei/37)	a corpo	€ 1.136,37
E.003		Realizzazione di gradino in cls su gradone tribuna esistente, per integrazione percorsi di smistamento. Dato in opera compresa: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> , con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D <sub>max</sub> 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera; - la fornitura e posa in opera delle casseforme e delle eventuali armature metalliche; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(sessantadue/80)	cadauno	€ 62,80
E.004		Inversione del senso di apertura di porta o portafinestra in profilati d'alluminio, ad una o due ante, comprendente: lo smontaggio, il successivo rimontaggio, eventuali opere murarie e di rifinitura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(settanta/00)	cadauno	€ 70,00
E.005		Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in poliestere o in lamiera metallica. Sono da intendersi compresi nel prezzo la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento		
		(due/70)	metri quadri	€ 2,70
E.006		Realizzazione di linea vita sulla copertura della tribuna secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio con golfare in acciaio inox, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio, il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(tremlacinquecentottantatre/10)	a corpo	€ 3.583,10
E.007		Intervento di revisione del manto di copertura in legno della tribuna, consistente nella rimozione e relativa sostituzione delle assi in legno degradati. Sono da intendersi comprese nel prezzo: - la rimozione delle assi degradate; - la fornitura e posa in opera delle nuove assi, della stessa tipologia di quelle precedentemente rimosse; - la verniciatura protettiva delle assi; - ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(quarantaquattro/03)	metri quadri	€ 44,03
E.008		Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo mediante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(quarantacinque/99)	metri quadri	€ 45,99
E.009		Trattamento superficiale per la protezione dei pilastri in calcestruzzo mediante vernice elastica protettiva e decorativa per calcestruzzo a base di resine acriliche in dispersione acquosa rispondente ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 per quanto riguarda i sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo, per applicazione su facciate fessurate o su calcestruzzi con problemi di deformazione, da applicare in due mani successive applicate a distanza di 24 ore una dall'altra, in condizioni normali di temperatura e di umidità a pennello o a rullo. Compreso l'onere per l'uso di cavalletti o di scale e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.		
		(venticinque/33)	metri quadri	€ 25,33
E.010		Verifica del serraggio dei bulloni dei tiranti in acciaio, da eseguirsi mediante chiave dinamometrica e previa rimozione del doppio dado. Compreso il trabattello, scale o analogo sistema di posizionamento in quota, la compilazione del report, i lubrificanti, il riposizionamento e serraggio del doppio dado e quant'altro occorra. Valutato per tutti i bulloni di ciascun tirante.		
		(settantuno/26)	cadauno	€ 71,26
E.011		Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato per la protezione passiva contro il fuoco, grado di protezione minimo REI 60, su pareti verticali, spessore minimo 2 cm, eseguito con malta premiscelata tipo "Fassa Bortolo K3", applicato su pareti di laterizio (nude o già intonacate con intonaco tradizionale). Dato in opera secondo quanto previsto dalla scheda tecnica del prodotto, compresa la fornitura e posa in opera dei materiali per la preparazione del fondo, la rifinitura con sovrastante strato di malta fina, spessore 3 mm, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(trenta/00)	metri quadri	€ 30,00
E.012		Fornitura e posa in opera di porta interna cm 70-80x210 con telaio in alluminio anodizzato bianco naturale con sede per imbotte, compreso imbotte in alluminio regolabile ed eventuale prolunga per muri eccedenti lo spessore standard. Anta costituita da pannello sandwich di due distinti fogli di lamiera 6/10 zincata-preverniciata in tinta RAL, a scelta della D.L., goffato, protetto da film pellabile da asportare successivamente alla posa. Le lamiere saranno giunte perimetralmente tramite profilo in PVC nero. Cerniere in alluminio con boccola registrabili, serratura reversibile. Compresa inoltre maniglia antiappiglio nera con rosetta, serrature di tipo destro o sinistro con scrocco, cilindro tipo "Yale" completo di tre chiavi. Compresa inoltre guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Data in opera completa di controtelaio in alluminio da fissare alle murature e della ferramenta necessaria, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.		
		(duecentottantatre/90)	cadauno	€ 283,90

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.013		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 300x300 mm, esterno telaio 400x400 mm, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, lo scavo, il rinterro, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm  (centoventotto/76)	cadauno	€ 128,76
E.014		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 400x400 mm, esterno telaio 500x500 mm, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, lo scavo, il rinterro, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm  (centosessantadue/05)	cadauno	€ 162,05
E.015		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 500x500 mm, esterno telaio 600x600 mm, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, lo scavo, il rinterro, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm  (duecentonove/31)	cadauno	€ 209,31
E.016		Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 500x500 mm, esterno telaio 600x600 mm, comprese le opere necessarie per il fissaggio del telaio al pozzetto esistente ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  (centotrentatre/46)	cadauno	€ 133,46
E.017		Fornitura e posa in opera di proiettore a tecnologia LED per impianti sportivi, tipo "Eulux DRACO600C" avente le seguenti caratteristiche: - struttura realizzata in alluminio con basso contenuto di rame; - alimentazione 110-270 Vac, efficienza minima 94 %; - grado di protezione IP 65; - temperatura di colore 5000 °K; - verniciatura a polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici; - sistema di montaggio staffa; - schermo policarbonato garantito 10 anni contro l'ingiallimento. Dato in opera completo di lampada LED 600W, compresa la quota parte degli oneri per lo smontaggio dei proiettori attualmente installati sulla torre faro, il collegamento alla linea elettrica esistente ed ogni onere necessario per l'installazione su torre faro esistente.  (duemiladuecentotredici/02)	cadauno	€ 2.213,02
E.018		Fornitura e posa in opera di proiettore a tecnologia LED per impianti sportivi, tipo "Eulux DRACO60" avente le seguenti caratteristiche: - struttura realizzata in alluminio con basso contenuto di rame; - alimentazione 110-270 Vac, efficienza minima 94 %; - grado di protezione IP 65; - temperatura di colore 5000 °K; - verniciatura a polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>atmosferici;  - sistema di montaggio staffa;  - schermo policarbonato garantito 10 anni contro l'ingiallimento.  Dato in opera completo di lampada LED 60W, compresi la quota parte degli oneri per lo smontaggio delle plafoniere attualmente installate nella tribuna, il collegamento alla linea elettrica esistente ed ogni onere necessario per l'installazione sull'intradosso della tribuna spettatori.</p> <p>(quattrocentonove/13)</p>	cadauno	€ 409,13
E.019		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p>(centotrenta/89)</p>	cadauno	€ 130,89
E.020		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, con gruppo di emergenza autonomia 1 h su un tubo fluorescente, funzionamento S.A., compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p>(duecentotrentotto/41)</p>	cadauno	€ 238,41
E.021		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 58W, compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p>(centoquarantuno/01)</p>	cadauno	€ 141,01
E.022		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 58W, con gruppo di emergenza autonomia 1 h su un tubo fluorescente, funzionamento S.A., compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p>(duecentocinquantuno/06)</p>	cadauno	€ 251,06
E.023		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, da installarsi su supporto in acciaio in corrispondenza delle uscite di sicurezza perimetrali del campo sportivo, area spettatori. Sono da intendersi compresi nel prezzo:  - la fornitura e l'installazione dell'apparecchio illuminante e delle 2 lampade da 36 W, compreso il collegamento al pozzetto esistente e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento;</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- la fornitura e posa in opera del supporto di montaggio in acciaio sciolato 80x40, spessore 3 mm, da realizzarsi come da elaborato di progetto; - le opere edili necessarie; - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  (trecentoquarantasette/89)	cadauno	€ 347,89
E.024		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, con gruppo di emergenza autonomia 1 h su un tubo fluorescente, funzionamento S.A., da installarsi su supporto in acciaio in corrispondenza delle uscite di sicurezza perimetrali del campo sportivo, area atleti. Sono da intendersi compresi nel prezzo: - la fornitura e l'installazione dell'apparecchio illuminante e delle 2 lampade da 36 W, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento; - la fornitura e posa in opera del supporto di montaggio in acciaio sciolato 80x40, spessore 3 mm, da realizzarsi come da elaborato di progetto; - le opere edili necessarie; - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  (quattrocentocinquantaquattro/41)	cadauno	€ 455,41
E.025		FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI centralino stagno per manovre di emergenza, IP 55, dato in opera compreso il collegamento al punto luce già predisposto, la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento ed ogni altro onere necessario per dare l'opera a regola d'arte.  (cinquantacinque/73)	cadauno	€ 55,73
E.026		Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 1 - GENERALE CAMPO", in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari del tipo prefabbricato componibile e modulare, dim. 600x800 mm, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 16A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 20A, 6kA; - n. 2 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 32A, 6kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 32A, 6kA; - n. 2 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 40A, 6kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 125A, 16kA; - n. 1 modulo differenziale tipo AC, sensibilità 300mA, 4P, 125A; - n. 2 moduli differenziali tipo AC, sensibilità 300mA, 4P, 63A; - n. 4 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 6A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 10A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 16A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P, 20A, 6kA. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.027		(quattromilacinquecentoquarantuno/69) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 2 - AREA SPETTATORI", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 36 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 4 sezionatore 2P, 16A; - n. 1 sezionatore 4P, 16A; - n. 2 sezionatore 4P, 63A. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 4.541,69
E.028		(seicentottanta/39) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 3 - SPOGLIATOI LATO TEATRO", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 24 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 20A, 4,5kA; - n. 4 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 6A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 10A, 4,5kA; - n. 4 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 16A, 4,5kA; - n. 1 modulo differenziale tipo AC, sensibilità 30mA, 4P, 32A. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 680,39
E.029		(milletrentuno/48) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 4 - DEPOSITI COMUNALI", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 8 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 16A, 4,5kA. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 1.031,48
E.030		(centonovantuno/07) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 5 - AREA ATLETICI", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 24 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 16A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 32A, 4,5kA; - n. 2 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 20A, 6kA; - n. 1 modulo differenziale tipo AC, sensibilità 300mA, 4P, 32A; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 6A, 4,5kA. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 191,07

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.031		(millequattrocentocinquantacinque/49) Gruppo elettrogeno tipo "EUROMECC serie Smart Aluzinc tipo WSB 16", potenza per servizio di emergenza ISO 8528 LTP: 15,5 KVA / 14,8 KW (a cosf 0,8). Dato in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e gli accessori per il collegamento alle linee elettriche di servizio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 1.455,49
E.032		(novemiladuecentododici/67) Fornitura e posa in opera di CSS (Central Supply Systems - Soccorritore d'emergenza) trifase tipo Riello UPS modello CSS 15TT o similari, conforme alla normativa EN50171, autonomia 60 minuti a cosf 0,9, equipaggiato con DUAL INPUT (questa caratteristica permette di effettuare tramite un interruttore di ingresso le verifiche periodiche obbligatorie di funzionalità e autonomia del sistema, permettendo di interrompere l'alimentazione della macchina senza però interrompere la linea di by-pass che rimane in grado di sostenere il carico in caso di cattivo esito della verifica). Il CSS sarà corredato di Battery Care System che consiste in una serie di funzioni e caratteristiche che permettono di ottenere le migliori prestazioni dalle batterie di accumulatori, di allungarne la vita di funzionamento e di soddisfare i tempi di ricarica imposti dalla normativa. La ricarica sino al 80% dell'autonomia disponibile entro 12 ore. La funzione di compensazione della tensione di ricarica in funzione della temperatura consente di evitare cariche eccessive e surriscaldamenti delle batterie, la protezione contro le scariche profonde evita il danneggiamento o la riduzione delle prestazioni degli accumulatori. Come richiesto dalla norma EN50171 il CSS sarà corredato di batterie con Vita attesa 10 anni e sarà progettato e dimensionato per sostenere sovraccarichi continui (senza limiti di tempo) di entità fino al 120% della potenza nominale della macchina. Obbligatoria secondo la norma EN50171 la protezione contro l'inversione delle batterie garantisce la sicurezza dell'utente che deve andare ad operare sulla macchina per manutenzione ed evita l'insorgere di rotture nel caso in cui le batterie vengano inavvertitamente collegate con polarità errata. Dato in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e gli accessori per il collegamento alle linee elettriche di alimentazione e di servizio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€ 9.212,67
E.033		(settemilanovecentonovantotto/27) Intervento di revisione degli impianti elettrici dei locali spogliatoio, del locale tecnico, del blocco servizi pubblici esistente, delle linee di alimentazione delle torri faro e di illuminazione della tribuna, compreso il rilascio della relativa certificazione ai sensi del D.M. 37/08. - verifica della misura di terra; - verifica condutture e collegamenti; - verifica apparecchi di comando e controllo. La revisione dovrà essere inclusiva di: - sostituzione di parti usurate e/o malfunzionanti e verifica dell'integrità dell'impianto esistente anche ai fini della suddetta certificazione; - accertamento dell'idoneità dei cavi esistenti ed eventualmente procedere alla loro sostituzione; - verifica della misura della resistenza di terra; - verifica dei collegamenti equipotenziali e, dove necessario, ripristino o integrazione degli stessi. La revisione dovrà comprendere una verifica finale di funzionalità delle reti.	cadauno	€ 7.998,27

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(millecinquecentodiciotto/18)	a corpo	€ 1.518,18

# **CITTÀ DI TORTOLÌ**

**PROVINCIA OGLIASTRA**

**PROGETTO: Í RIVALUTAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA AREA SPETTATORI**  
**DEL CAMPO SPORTIVO FRA LOCCÌ**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI (escluso manodopera)**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0001.0001.00 22	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  (otto/23)	metri cubi	€ 8,23
	D.0001.0002.00 21	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina  (tre/44)	metri cubi	€ 3,44
	D.0001.0002.00 58	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  (due/20)	metri cubi	€ 2,20
	D.0004.0001.00 03	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 profondita' 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 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  (centodiciotto/28)	metri cubi	€ 118,28
	D.0004.0001.00 08	Calcestruzzo a durabilita' 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 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, 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.  (centoventicinque/02)	metri cubi	€ 125,02
	D.0004.0001.00 09	Calcestruzzo a durabilita' 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 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, 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.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(centotrentatre/64)	metri cubi	€ 133,64
D.0008.0001.00 01		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 altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		
		(uno/72)	metri quadri	€ 1,72
D.0008.0001.00 04		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 altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		
		(due/79)	metri quadri	€ 2,79
D.0008.0002.00 02		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 CIVILI di modesta entita', con impiego di barre fino al FI 12-14		
		(uno/20)	chilogram mi	€ 1,20
D.0009.0001.00 14		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm		
		(zero/84)	metri	€ 0,84
D.0009.0004.01 76		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO 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)		
		(ventitre/11)	cadauno	€ 23,11
D.0009.0004.01 81		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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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. - presa di corrente 2P+T 16A  (ventotto/44)	cadauno	€ 28,44
D.0009.0006.0067		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 3x4 mmq  (tre/98)	metri	€ 3,98
D.0009.0006.0099		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 5x10 mmq  (quattordici/78)	metri	€ 14,78
D.0009.0012.0005		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguento resistente alla fiamma, antingiallimento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.  (centocinque/00)	cadauno	€ 105,00
D.0010.0006.0127		Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (cento/33)	cadauno	€ 100,33
D.0010.0006.0131		Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (centoquarantacinque/87)	cadauno	€ 145,87

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0010.0006.01 32	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (duecentodiciannove/24)	cadauno	€ 219,24
	D.0010.0007.00 79	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc 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'unita' 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 piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie. esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC  (centotre/88)	cadauno	€ 103,88
	D.0010.0007.00 85	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetterie di dimensione circa 60x45  (duecentoquaranta/37)	cadauno	€ 240,37
	D.0010.0007.00 94	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico  (duecentottanta/13)	cadauno	€ 280,13
	D.0012.0005.00 08	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.  (uno/99)	metri quadri	€ 1,99
	D.0013.0003.00 62	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,		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm (quindici/47)	metri quadri	€ 15,47
D.0013.0003.00 65		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 (trenta/64)	metri quadri	€ 30,64
D.0013.0004.00 35		INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, 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 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 bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia (due/38)	metri quadri	€ 2,38
D.0013.0004.00 38		INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, 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 con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta (due/09)	metri quadri	€ 2,09
D.0013.0005.00 01		PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso (due/55)	metri quadri	€ 2,55
D.0013.0005.00 02		PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale (dodici/43)	metri quadri	€ 12,43
D.0013.0005.00 06		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 (cinque/45)	metri	

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0013.0011.00 20	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore	quadri	€ 5,45
		(quattordici/17)	metri quadri	€ 14,17
	D.0013.0012.00 03	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc		
		(sette/34)	metri	€ 7,34
	D.0013.0012.00 04	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm		
		(undici/78)	metri	€ 11,78
	D.0013.0013.00 33	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO 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		
		(ventisei/41)	metri quadri	€ 26,41
	D.0013.0013.00 43	MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 20x20		
		(tre/06)	metri quadri	€ 3,06
	D.0013.0013.01 58	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 cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20		
		(trentatré/85)	metri quadri	€ 33,85
	E.001	Intervento di modifica dell'ACCESSO 1 all'area riservata agli spettatori, da realizzarsi secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni in cantiere della Direzione dei Lavori. Sono da intendersi compresi nel prezzo: - le demolizioni ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta; - la rimozione dei cancelli esistenti; - la modifica delle ante presenti nell'attuale ACCESSO 2 per adattarla alle luci del nuovo ACCESSO 1; - il montaggio di tutte le ante dei cancelli previsti in progetto, compresi i materiali complementari ed accessori; - le opere accessorie e complementari necessarie; - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(quattrocentocinquantacinque/37)	a corpo	€ 455,37
E.002		Intervento di modifica dell'ACCESSO 2 all'area riservata agli spettatori, da realizzarsi secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni in cantiere della Direzione dei Lavori. Sono da intendersi compresi nel prezzo: - le demolizioni ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta; - la rimozione dei cancelli esistenti; - la fornitura e la posa in opera del nuovo cancello; - le opere accessorie e complementari necessarie; - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(trecentoquaranta/31)	a corpo	€ 340,31
E.003		Realizzazione di gradino in cls su gradone tribuna esistente, per integrazione percorsi di smistamento. Dato in opera compresa: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> , con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D <sub>max</sub> 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera; - la fornitura e posa in opera delle casseforme e delle eventuali armature metalliche; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(diciotto/98)	cadauno	€ 18,98
E.004		Inversione del senso di apertura di porta o portafinestra in profilati d'alluminio, ad una o due ante, comprendente: lo smontaggio, il successivo rimontaggio, eventuali opere murarie e di rifinitura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(otto/27)	cadauno	€ 8,27
E.005		Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in poliestere o in lamiera metallica. Sono da intendersi compresi nel prezzo la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento		
		(zero/44)	metri quadri	€ 0,44
E.006		Realizzazione di linea vita sulla copertura della tribuna secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio con golfare in acciaio inox, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio, il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(tremilanovantanove/25)	a corpo	€ 3.099,25
E.007		Intervento di revisione del manto di copertura in legno della tribuna, consistente nella rimozione e relativa sostituzione delle assi in legno degradati. Sono da intendersi comprese nel prezzo: - la rimozione delle assi degradate; - la fornitura e posa in opera delle nuove assi, della stessa tipologia di quelle precedentemente rimosse; - la verniciatura protettiva delle assi; - ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(venticinque/59)	metri quadri	€ 25,59
E.008		Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo mediante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(otto/64)	metri quadri	€ 8,64
E.009		Trattamento superficiale per la protezione dei pilastri in calcestruzzo mediante vernice elastica protettiva e decorativa per calcestruzzo a base di resine acriliche in dispersione acquosa rispondente ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 per quanto riguarda i sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo, per applicazione su facciate fessurate o su calcestruzzi con problemi di deformazione, da applicare in due mani successive applicate a distanza di 24 ore una dall'altra, in condizioni normali di temperatura e di umidità a pennello o a rullo. Compreso l'onere per l'uso di cavalletti o di scale e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.		
		(sette/14)	metri quadri	€ 7,14
E.010		Verifica del serraggio dei bulloni dei tiranti in acciaio, da eseguirsi mediante chiave dinamometrica e previa rimozione del doppio dado. Compreso il trabattello, scale o analogo sistema di posizionamento in quota, la compilazione del report, i lubrificanti, il riposizionamento e serraggio del doppio dado e quant'altro occorra. Valutato per tutti i bulloni di ciascun tirante.		
		(trentasette/95)	cadauno	€ 37,95
E.011		Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato per la protezione passiva contro il fuoco, grado di protezione minimo REI 60, su pareti verticali, spessore minimo 2 cm, eseguito con malta premiscelata tipo "Fassa Bortolo K3", applicato su pareti di laterizio (nude o già intonacate con intonaco tradizionale). Dato in opera secondo quanto previsto dalla scheda tecnica del prodotto, compresa la fornitura e posa in opera dei materiali per la preparazione del fondo, la rifinitura con sovrastante strato di malta fina, spessore 3 mm, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(quattordici/01)	metri quadri	€ 14,01
E.012		Fornitura e posa in opera di porta interna cm 70-80x210 con telaio in alluminio anodizzato bianco naturale con sede per imbotte, compreso imbotte in alluminio regolabile ed eventuale prolunga per muri eccedenti lo spessore standard. Anta costituita da pannello sandwich di due distinti fogli di lamiera 6/10 zincata-preverniciata in tinta RAL, a scelta della D.L., goffato, protetto da film pellabile da asportare successivamente alla posa. Le lamiere saranno giunte perimetralmente tramite profilo in PVC nero. Cerniere in alluminio con boccia registrabili, serratura reversibile. Compresa inoltre maniglia antiappiglio nera con rosetta, serrature di tipo destro o sinistro con scrocco, cilindro tipo "Yale" completo di tre chiavi. Compresa inoltre guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Data in opera completa di controtelaio in alluminio da fissare alle murature e della ferramenta necessaria, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.		
		(duecentodiciotto/23)	cadauno	€ 218,23

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.013		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 300x300 mm, esterno telaio 400x400 mm, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, lo scavo, il rinterro, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm  (sessantacinque/36)	cadauno	€ 65,36
E.014		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 400x400 mm, esterno telaio 500x500 mm, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, lo scavo, il rinterro, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm  (novantotto/24)	cadauno	€ 98,24
E.015		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 500x500 mm, esterno telaio 600x600 mm, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, lo scavo, il rinterro, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm  (centoquarantaquattro/98)	cadauno	€ 144,98
E.016		Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa lamellare, classe C250, luce netta 500x500 mm, esterno telaio 600x600 mm, comprese le opere necessarie per il fissaggio del telaio al pozzetto esistente ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  (centosette/91)	cadauno	€ 107,91
E.017		Fornitura e posa in opera di proiettore a tecnologia LED per impianti sportivi, tipo "Eulux DRACO600C" avente le seguenti caratteristiche: - struttura realizzata in alluminio con basso contenuto di rame; - alimentazione 110-270 Vac, efficienza minima 94 %; - grado di protezione IP 65; - temperatura di colore 5000 °K; - verniciatura a polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici; - sistema di montaggio staffa; - schermo policarbonato garantito 10 anni contro l'ingiallimento. Dato in opera completo di lampada LED 600W, compresa la quota parte degli oneri per lo smontaggio dei proiettori attualmente installati sulla torre faro, il collegamento alla linea elettrica esistente ed ogni onere necessario per l'installazione su torre faro esistente.  (duemilacentotrentuno/65)	cadauno	€ 2.141,65
E.018		Fornitura e posa in opera di proiettore a tecnologia LED per impianti sportivi, tipo "Eulux DRACO60" avente le seguenti caratteristiche: - struttura realizzata in alluminio con basso contenuto di rame; - alimentazione 110-270 Vac, efficienza minima 94 %; - grado di protezione IP 65; - temperatura di colore 5000 °K; - verniciatura a polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>atmosferici;  - sistema di montaggio staffa;  - schermo policarbonato garantito 10 anni contro l'ingiallimento.  Dato in opera completo di lampada LED 60W, compresi la quota parte degli oneri per lo smontaggio delle plafoniere attualmente installate nella tribuna, il collegamento alla linea elettrica esistente ed ogni onere necessario per l'installazione sull'intradosso della tribuna spettatori.</p> <p style="text-align: right;">(trecentotrentasette/76)</p>	cadauno	€ 337,76
E.019		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: right;">(sessantotto/95)</p>	cadauno	€ 68,95
E.020		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, con gruppo di emergenza autonomia 1 h su un tubo fluorescente, funzionamento S.A., compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: right;">(centosettantasei/47)</p>	cadauno	€ 176,47
E.021		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 58W, compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: right;">(settantanove/07)</p>	cadauno	€ 79,07
E.022		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 58W, con gruppo di emergenza autonomia 1 h su un tubo fluorescente, funzionamento S.A., compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, la fornitura delle lampade, per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: right;">(centottantanove/12)</p>	cadauno	€ 189,12
E.023		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, da installarsi su supporto in acciaio in corrispondenza delle uscite di sicurezza perimetrali del campo sportivo, area spettatori. Sono da intendersi compresi nel prezzo:  - la fornitura e l'installazione dell'apparecchio illuminante e delle 2 lampade da 36 W, compreso il collegamento al pozzetto esistente e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento;</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- la fornitura e posa in opera del supporto di montaggio in acciaio sciolato 80x40, spessore 3 mm, da realizzarsi come da elaborato di progetto;</p> <p>- le opere edili necessarie;</p> <p>- ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
		(centouno/85)	cadauno	€ 101,85
E.024		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti lineari di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP66, tipo "Hydro T8 Disano", 2 x 36W, con gruppo di emergenza autonomia 1 h su un tubo fluorescente, funzionamento S.A., da installarsi su supporto in acciaio in corrispondenza delle uscite di sicurezza perimetrali del campo sportivo, area atleti. Sono da intendersi compresi nel prezzo:</p> <p>- la fornitura e l'installazione dell'apparecchio illuminante e delle 2 lampade da 36 W, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento;</p> <p>- la fornitura e posa in opera del supporto di montaggio in acciaio sciolato 80x40, spessore 3 mm, da realizzarsi come da elaborato di progetto;</p> <p>- le opere edili necessarie;</p> <p>- ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
		(duecentonove/37)	cadauno	€ 209,37
E.025		<p>FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI centralino stagno per manovre di emergenza, IP 55, dato in opera compreso il collegamento al punto luce già predisposto, la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento ed ogni altro onere necessario per dare l'opera a regola d'arte.</p>		
		(venticinque/49)	cadauno	€ 25,49
E.026		<p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 1 - GENERALE CAMPO", in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari del tipo prefabbricato componibile e modulare, dim. 600x800 mm, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori:</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 16A, 4,5kA;</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 20A, 6kA;</p> <p>- n. 2 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 32A, 6kA;</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 32A, 6kA;</p> <p>- n. 2 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 40A, 6kA;</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 125A, 16kA;</p> <p>- n. 1 modulo differenziale tipo AC, sensibilità 300mA, 4P, 125A;</p> <p>- n. 2 moduli differenziali tipo AC, sensibilità 300mA, 4P, 63A;</p> <p>- n. 4 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 6A, 4,5kA;</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 10A, 4,5kA;</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 16A, 4,5kA;</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P, 20A, 6kA.</p> <p>Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.027		(tremilanove/29) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 2 - AREA SPETTATORI", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 36 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 4 sezionatore 2P, 16A; - n. 1 sezionatore 4P, 16A; - n. 2 sezionatore 4P, 63A. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 3.009,29
E.028		(trecentosessantacinque/05) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 3 - SPOGLIATOI LATO TEATRO", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 24 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 20A, 4,5kA; - n. 4 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 6A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 10A, 4,5kA; - n. 4 interruttore automatico magnetotermico 1P+T, curva C, 16A, 4,5kA; - n. 1 modulo differenziale tipo AC, sensibilità 30mA, 4P, 32A. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 365,05
E.029		(quattrocentosettantotto/37) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 4 - DEPOSITI COMUNALI", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 8 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 16A, 4,5kA. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 478,37
E.030		(novantaquattro/22) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico "QUADRO 5 - AREA ATLETICI", da parete, in resina termoplastica isolante IP 65, 24 moduli, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in lamiera e vetro munito di serratura. Dato in opera compresa la fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio dei seguenti interruttori: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 16A, 4,5kA; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva C, 32A, 4,5kA; - n. 2 interruttore automatico magnetotermico 4P, curva D, 20A, 6kA; - n. 1 modulo differenziale tipo AC, sensibilità 300mA, 4P, 32A; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+T, 6A, 4,5kA. Dato in opera comprese le opere murarie complementari ed accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 94,22

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.031		(ottocentottanta/87) Gruppo elettrogeno tipo "EUROMECC serie Smart Aluzinc tipo WSB 16", potenza per servizio di emergenza ISO 8528 LTP: 15,5 KVA / 14,8 KW (a cosf 0,8). Dato in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e gli accessori per il collegamento alle linee elettriche di servizio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 880,87
E.032		(novemilacentotto/00) Fornitura e posa in opera di CSS (Central Supply Systems - Soccorritore d'emergenza) trifase tipo Riello UPS modello CSS 15TT o similari, conforme alla normativa EN50171, autonomia 60 minuti a cosf 0,9, equipaggiato con DUAL INPUT (questa caratteristica permette di effettuare tramite un interruttore di ingresso le verifiche periodiche obbligatorie di funzionalità e autonomia del sistema, permettendo di interrompere l'alimentazione della macchina senza però interrompere la linea di by-pass che rimane in grado di sostenere il carico in caso di cattivo esito della verifica). Il CSS sarà corredato di Battery Care System che consiste in una serie di funzioni e caratteristiche che permettono di ottenere le migliori prestazioni dalle batterie di accumulatori, di allungarne la vita di funzionamento e di soddisfare i tempi di ricarica imposti dalla normativa. La ricarica sino al 80% dell'autonomia disponibile entro 12 ore. La funzione di compensazione della tensione di ricarica in funzione della temperatura consente di evitare cariche eccessive e surriscaldamenti delle batterie, la protezione contro le scariche profonde evita il danneggiamento o la riduzione delle prestazioni degli accumulatori. Come richiesto dalla norma EN50171 il CSS sarà corredato di batterie con Vita attesa 10 anni e sarà progettato e dimensionato per sostenere sovraccarichi continui (senza limiti di tempo) di entità fino al 120% della potenza nominale della macchina. Obbligatoria secondo la norma EN50171 la protezione contro l'inversione delle batterie garantisce la sicurezza dell'utente che deve andare ad operare sulla macchina per manutenzione ed evita l'insorgere di rotture nel caso in cui le batterie vengano inavvertitamente collegate con polarità errata. Dato in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e gli accessori per il collegamento alle linee elettriche di alimentazione e di servizio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€ 9.108,00
E.033		(settemilaottocentonovantatre/60) Intervento di revisione degli impianti elettrici dei locali spogliatoio, del locale tecnico, del blocco servizi pubblici esistente, delle linee di alimentazione delle torri faro e di illuminazione della tribuna, compreso il rilascio della relativa certificazione ai sensi del D.M. 37/08. - verifica della misura di terra; - verifica condutture e collegamenti; - verifica apparecchi di comando e controllo. La revisione dovrà essere inclusiva di: - sostituzione di parti usurate e/o malfunzionanti e verifica dell'integrità dell'impianto esistente anche ai fini della suddetta certificazione; - accertamento dell'idoneità dei cavi esistenti ed eventualmente procedere alla loro sostituzione; - verifica della misura della resistenza di terra; - verifica dei collegamenti equipotenziali e, dove necessario, ripristino o integrazione degli stessi. La revisione dovrà comprendere una verifica finale di funzionalità delle reti.	cadauno	€ 7.893,60

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(cinquecentosessantasette/19)	a corpo	€ 567,19