



Città di Pescia

**PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO SISMICO
LA MESSA A NORMA E LA RIQUALIFICAZIONE
FUNZIONALE-ARCHITETTONICA
DELL'IMPIANTO SPORTIVO "STADIO COMUNALE DEI FIORI"
VIA MENTANA, PESCIA (PT)**



PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Pescia, li **Luglio 2018**



Studio ae@

STUDIO TECNICO ALESSANDRO E ANTONIO DEL TOZZOTTO

Ingegneri a Architetti Associati

Via L. da Vinci n° 5/b, 51011 Borgo a Buggiano (PT) - Tel. 0572/30726

Email: info@studiodeltozzotto.com

Partita I.v.a. 01250650478

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
1	APPRESTAMENTI ED OPERE PROVVISORIALI, comprensivo di recinzione di cantiere, box di cantiere per spogliatoi e uffici, box per rimessa attrezzi, w.c. chimico, compreso fornitura, montaggio e smontaggio di ponteggi esterni, impalcature interne, e quant'altro previsto nelle linee guida per la sicurezza e nel Piano di Sicurezza; compresi impianti di sicurezza di cantiere comprensivi di impianti di messa a terra, impianti di protezione dalle scariche atmosferiche e quant'altro previsto dal Piano di Sicurezza e dalle linee guida sulla sicurezza di cantiere.	A corpo	2.000,00
2	FORNITURA, MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO DI QUALUNQUE TIPO (a telaio, tubo e giunti o multidirezionale) per tutta la durata dei lavori, compresi tutti gli apprestamenti necessari per il montaggio e la stabilità durante il corso dei lavori; eventuali teli e mantovane, piazzole di carico, impianti di protezione dalle scariche atmosferiche e quant'altro previsto dal PIMUS, dal Piano di Sicurezza e dalle linee guida sulla sicurezza di cantiere; altresì compresi tutti i documenti, schemi, calcoli, e quant'altro richiesto dal Coordinatore della sicurezza.	A corpo	22.000,00
3	DEMOLIZIONE DI MURATURE, SOLAI ED ELEMENTI STRUTTURALI IN MURATURA, IN C.A. E METALLICI, NONCHE' DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI ELEMENTI COMPLEMENTARI E DI FINITURA (SALVO LE CATEGORIE CONTEGGIATE A PARTE), il tutto di qualsiasi genere, forma, e materiale (laterizio, calcestruzzo semplice e armato, ecc.); per qualunque spessore e consistenza e tenacità; a qualunque altezza; compreso la rottura a forza per l'apertura di eventuali vani e la loro successiva architravatura, la regolarizzazione delle superfici rimaste; la demolizione e/o rimozione di eventuali elementi di carpenteria metallica posti sia all'interno che all'esterno, in particolare la rimozione dei pannelli metallici, delle ringhiere e dei parapetti della tribuna; demolizione di solai e coperture; spicconature di intonaci, demolizione di solette e platee in c.a.; demolizione di pavimentazioni sia interne che esterne; demolizione di rivestimenti; rimozione di infissi, porte ed altri elementi di finitura, rimozione di apparecchi igienico sanitari, rimozione di pluviali e discendenti e quant'altro contenuto dei vari ambienti oggetto di intervento, secondo le indicazioni di progetto e le disposizioni della D.L.; altresì compresa l'eventuale demolizione di fondazioni di qualsiasi tipo e materiale. Il tutto da eseguirsi con qualunque mezzo meccanico o manuale, anche con l'uso continuo di punta di acciaio; compreso il taglio secondo le linee prestabilire, l'esecuzione delle armature di sicurezza e di tutti gli accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli addetti ai lavori e la stabilità delle strutture non interessate all'intervento. Altresì compreso: ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località prescelte dalla D.L. nell'ambito dei cantieri; carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzati rilevato o a rifiuto, a qualsiasi distanza.	A corpo	7.129,00
4	CONSOLIDAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE della zona ingresso-biglietterie, compresi scavi rinfianchi delle fondazioni esistenti, risarcitura delle lesioni presenti, con barre di collegamento passanti, iniettate con resine e con metodo scuci e scuci, rifacimento intonaci e tinteggiature, nonché vernici protettive sui paramenti murari, verniciatura delle ringhiere e degli altri elementi metallici. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni del progetto e le disposizioni della D.L.	A corpo	6.000,00
5	RIGENERAZIONE DEL MANTO ERBOSO DI CAM-PO DI CALCIO mediante l'esecuzione dei seguenti lavori e delle seguenti operazioni: scotico per una profondità massima di 5 cm., di tutta la superficie del campo di calcio, compreso bordi laterali, eseguito con mezzi meccanici e compreso carico, trasporto, scarico e conferimento a discarica del materiale di risulta; analisi del terreno; smontaggio delle reti e delle porte da calcio esistenti, accantonamento delle stesse, rimozione e smaltimento dei plinti di fondazione delle stesse, compreso conferimento a discarica; riporto di sabbia silicea per uno spessore massimo di 2 cm., stesa su tutta la superficie del campo, con idonea macchina operatrice; fresatura, per uno spessore andante di 10 cm. del terreno di gioco, successivo livellamento e formazione delle pendenze; trapianto con essenza ibrida di gramigna in ragione di n° 15 piantine a metro quadrato, successiva fertilizzazione in ragione di circa 300 Kg. e passaggio con rullo pesante; realizzazione di quattro fertilizzazioni a distanza di circa 30 giorni l'una dall'altra in ragione di circa 200 Kg. di prodotto ciascuna; fornitura e posa in opera di sabbia silicea, quanto necessario, per la realizzazione di top dressing su tutta la superficie del campo; esecuzione di n° 3 sfalci, con raccolta e conferimento a discarica del materiale di risulta; realizzazione di nuovi plinti in cls e posa in opera delle porte e delle reti da calcio precedentemente rimosse; trasemina preautunnale comprese le operazioni di verticut e vertidrain fino ad una profondità di circa 25-30 cm. con successiva raccolta e spazzolatura finale, stesa di sabbia silicea e semina in ragione di 50 gr./mq.; fertilizzazione pre-invernale in misura di Kg 250 su tutta la superficie del campo. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	A corpo	44.000,00
6	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI PISTA DI ATLETICA E RELATIVE PEDANE mediante l'esecuzione dei seguenti lavori e delle seguenti operazioni: <i>Intervento 1 RIFACIMENTO PEDANA LUNGO</i>	A corpo	56.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
	<p><i>(dimensioni: ml. 50,00 x 1,70 = mq. 85,00)</i></p> <p>- Smantellamento del manto in gomma esistente e trasporto a discarica autorizzata compreso gli oneri di smaltimento; fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente (fino ad uno spessore massimo di cm. 6 circa), eseguita con macchina fresatrice operante a freddo, idonea a rendere uniforme e ruvida l'intera superficie fresata, compreso l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata; compreso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali predetti.</p> <p>Formazione di strato finale in conglomerato cementizio dello spessore di almeno cm. 6, leggermente armato con rete elettrosaldata maglia cm. 10x10 filo diametro 6mm.; fornitura e stesura di manto sintetico colato in opera, drenante, bicolore nello spessore, a finitura spruzzata, composto da: manto di attacco in primer poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso; strato di base dello spessore di mm.10,00 realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma SBR di colore nero e polimero poliuretano monocomponente come legante posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice; strato superficiale di usura dello spessore di mm. 3,00 eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretano colorata e granuli di gomma (EPDM) di colore rosso, per un totale di miscela di kg/mq 3,00, data in più mani, ad alta resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antidrucciolo, antiriflesso. Il tutto realizzato nello spessore di mm. 13,00 ed avente caratteristiche di elasticità e fisico-meccaniche secondo Regolamento Tecnico FIDAL/IAAF. Sostituzione di n° 6 assi di battuta per salti in estensione esistenti. Compreso la rimozione d'opera delle cassette esistenti e trasporto a discarica, la fornitura e posa in opera di assi di battuta nuovi, costituiti da cassetta in lamiera zincata predisposta per l'alloggiamento di asse in lamiera zincata con viti in acciaio che regolano l'altezza ricoperta con lo stesso manto della pista di atletica, completa di tavoletta in legno meccanizzata per l'alloggiamento della plastilina. Tutti i componenti dovranno essere a norma FIDAL/IAAF. Realizzazione di nuova segnaletica per delimitazione della corsia, eseguita con speciale vernice di colore bianco a base poliuretano.</p> <p>Intervento 2 - MANUTENZIONE PEDANA SALTO IN ALTO</p> <p>Realizzazione di riprese e stuccature su detta pedana, eseguite mediante il taglio ed asporto del pavimento esistente ed ammalorato, pulizia del sottofondo esistente e successive colate di resina poliuretano e granulo di gomma SBR nero o EPDM rosso per completare la ricostruzione delle zone danneggiate ed ottenere la idonea planarità. (fino ad un massimo di circa mq. 130,00); successiva spruzzatura di una miscela, con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, costituita dal 50% da resina poliuretano mono o bicomponente pigmentata rossa e dal 50% da granuli di gomma EPDM di colore rosso, pezzatura mm. 0,5-1,50; detta miscela sarà applicata in due mani successive, uniformemente su tutta la superficie interessata dall'intervento, mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice-spruzzatrice, per una quantità, dopo essiccazione, pari a circa 3,00 Kg/mq.</p> <p>Il tutto per mq. 1.400,00. Realizzazione di nuova segnaletica per delimitazione della corsia per il salto con l'asta, eseguita con speciale vernice di colore bianco a base poliuretano.</p> <p>Intervento 3 MANUTENZIONE ANELLO PISTA per messa in sicurezza</p> <p>Realizzazione di riprese e stuccature sull'anello principale della pista di atletica, eseguite mediante il taglio ed asporto del pavimento esistente ed ammalorato, pulizia del sottofondo esistente e successive colate di resina poliuretano e granulo di gomma SBR nero o EPDM rosso per completare la ricostruzione delle zone danneggiate ed ottenere la idonea planarità (fino ad un massimo di circa mq. 50,00); il prezzo è comprensivo anche del ripristino della segnaletica nelle zone oggetto d'intervento.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
7	SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici e a mano, secondo le sagome prescritte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi la rimozione e la rottura di trovanti rocciosi, relitti di muratura e di conglomerato cementizio anche armato; compreso ogni onere e magistero per la esecuzione a regola d'arte; in particolare compreso il taglio, l'abbattimento e l'estirpazione di piante, arbusti e ceppaie; compreso carico, trasporto e scarico e conferimento a rifiuto del materiale di risulta. Compreso ogni onere per dare il piano di spianamento pronto per i successivi interventi, per prevenire smottamenti e frane, per risagomare le scarpate nei punti ove vi sono stati scivolamenti di materiale; compreso infine i riporti di terra negli avvallamenti e nei tratti a quota minore.	mc.	24,60
8	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA, sia continuo che isolato, da eseguirsi sia con mezzi meccanici che a mano, secondo le sagome prescritte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, e per qualunque profondità, ma comunque non oltre il limite di 4,00 ml. Compreso la rottura e la rimozione di trovanti rocciosi, relitti di muratura e conglomerato cementizio anche armato, l'estirpazione, l'abbattimento ed il taglio di piante arbustive ceppaie; compreso aggotamenti ed esaurimento delle acque nei cavi, sia sorgive che pluviali, mediante mezzi idonei; le sbadacchiature; le armature in legname o di qualsiasi altro tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle massicciate stradali anche se bitumate, compreso il necessario taglio dell'asfalto; la rimozione o demolizione della pavimentazioni stradali secondo quanto indicato dalla D.L.; il perfetto spianamento e regolarizzazione sia del fondo che delle pareti, anche inclinate, dello scavo; gli oneri relativi per l'apposizione di segnalazione notturne dei lavori in corso e delle deviazioni del traffico che si renderanno necessarie per l'incolumità pubblica e che verranno indicate o dagli Enti competenti o dalla D.L.; il taglio e rifacimento di eventuali fognoli o tubazioni incontrate; altresì compreso il maggior onere derivante da scavo in prossimità di servizi tecnologici esistenti e dal relativo passaggio della trincea, e ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario, anche se non espressamente citato nella presente voce, per l'esecuzione a perfetta regola d'arte; infine compreso carico, trasporto e scarico e conferimento a rifiuto del materiale di risulta. La valutazione del volume di scavo verrà effettuata esclusivamente in base alla larghezza prevista nel progetto o comunicata per scritto con ordine di servizio dalla Direzione dei Lavori.	mc.	29,70
9	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA, sia continuo che isolato, da eseguirsi sia con mezzi meccanici che a mano, secondo le sagome prescritte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, e per qualunque profondità, ma comunque non oltre il limite di 4,00 ml. Compreso la rottura e la rimozione di trovanti rocciosi, relitti di muratura e conglomerato cementizio anche armato, l'estirpazione, l'abbattimento ed il taglio di piante arbustive ceppaie; compreso aggotamenti ed esaurimento delle acque nei cavi, sia sorgive che pluviali, mediante mezzi idonei; le sbadacchiature; le armature in legname o di qualsiasi altro tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle massicciate stradali anche se bitumate, compreso il necessario taglio dell'asfalto; la rimozione o demolizione della pavimentazioni stradali secondo quanto indicato dalla D.L.; il perfetto spianamento e regolarizzazione sia del fondo che delle pareti, anche inclinate, dello scavo; gli oneri relativi per l'apposizione di segnalazione notturne dei lavori in corso e delle deviazioni del traffico che si renderanno necessarie per l'incolumità pubblica e che verranno indicate o dagli Enti competenti o dalla D.L.; il taglio e rifacimento di eventuali fognoli o tubazioni incontrate; altresì compreso il maggior onere derivante da scavo in prossimità di servizi tecnologici esistenti e dal relativo passaggio della trincea, e ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario, anche se non espressamente citato nella presente voce, per l'esecuzione a perfetta regola d'arte; infine compreso carico, trasporto e scarico e conferimento a rifiuto del materiale di risulta. La valutazione del volume di scavo verrà effettuata esclusivamente in base alla larghezza prevista nel progetto o comunicata per scritto con ordine di servizio dalla Direzione dei Lavori.	mc.	35,60
10	RINTERRO O RIEMPIIMENTO di scavi continui o isolati o buche, con tout-venant di cava , privo di sostanze organiche, scorie gessose e quant'altro venga ritenuto dannoso dalla D.L.; compreso spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30 cm, l'innaffiamento e i necessari ricarichi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La valutazione verrà effettuata in base alla parte di volume di scavo da rinterrare e secondo le sagome di progetto. Per rinterro eseguito con mezzi meccanici.	mc.	33,02
11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATO DI CAVA per la realizzazione dello strato di base per pavimentazioni stradali, steso a strati successivi di spessore indicato dalla D.L.; costipato con mezzi meccanici ritenuti idonei dalla D.L. fino a raggiungere un grado di compattazione pari al 95% della prova AASHO modificata. Compreso fornitura e posa in opera del materiale, ogni onere per annaffiamento, ricarica e quant'altro necessario per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste in progetto, e pronto per la posa in opera del successivo manto bituminoso. Il computo del materiale sarà effettuato in base al volume ottenuto dopo la prescritta cilindratura e compattazione e in ragione della larghezza di scavo prevista in progetto.	mc.	33,02
12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO COLORATO per la formazione della PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI e di vialetti pedonali, realizzato con graniglia, sabbia e additivo nelle proporzioni opportune e con bitume 80-100 nella misura del 6-8X in peso; steso e vibrato a mano o con macchina vibrofinitrice, contenuto fra due linee perfettamente parallele, previa mano di attacco con emulsione bituminosa a1 55X in ragione di kg. 1.00/mq.; compreso: eventuale scarifica del manto sottostante per il successivo perfetto livellamento del piano finito; la spazzatura e pulizia con qualunque mezzo, manuale o meccanico, del piano di posa; l'onere per l'effettuazione di carotaggi per la verifica degli spessori assegnati, e la successiva risarcitura locale della zona di asportazione del campione; compresa opportuna rullatura effettuata con mezzi ritenuti idonei dalla D.L. e ogni altro onere per la esecuzione a regola d'arte ed il perfetto livellamento alla quota della pavimentazione esistente. Il tutto misurato a mq. di superficie effettivamente realizzata e per uno spessore	mq.	13,50

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
	minimo richiesto e inderogabile di 4 cm. da misurarsi e verificarsi a compattazione e rullatura avvenute. Eventuali sovrasspessori dovuti sia a necessità esecutive (quali ad esempio la formazione delle pendenze trasversali, comunque obbligatorie, anche se non indicate in progetto), che alla finitura a zero di tracce, buche o avvallamenti (anche di spessore elevato, da riempirsi con pietrischetto bitumato e/o binder, fornito e posto in opera dall'Impresa) sono a totale carico dell'Impresa, intendendosi il corrispondente onere aggiuntivo già compensato con i 1 presente prezzo. L'Impresa dovrà fornire idonea garanzia per tre anni in modo da non avere un'usura superiore a mm. 3, rimanendo inteso che in caso contrario, dovrà provvedere a propria cura e spese al rifacimento del manto. E' altresì compensato con i1 presente prezzo, anche 1 'onere per i 1 rialzamento o abbassamento di qualunque tipo di chiusino alla quota del la pavimentazione finita, e la conseguente risarcitura del manto circostante, in modo che non si abbiano disturbi di nessun genere al transito pedonale.		
13	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per sottofondazioni, platee, rinfilanchi ecc. dosato con q.li 2,00 di cemento R 325 per mc. 1,20 di inerti, avente resistenza caratteristica C16/20; compreso ogni onere per confezione, getto, pestonamento, eventuale livellamento e quant' altro necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. In opera.	mc.	104,60
14	CONGLOMERATO CEMENTIZIO in opera dosato a ql. 4,00 di cemento R425 per mc 1,20 di inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, dosati secondo le curve granulometriche normative; avente resistenza caratteristica C25/30, classe di esposizione XC2 o XC3, classe di consistenza S4 o S5 a scelta della D.L. e granulometria adeguata alla quantità di armatura presente comunque a scelta della D.L.; compreso eventuali additivi fluidificanti, idrofughi ed antigelo. Compreso ogni onere per confezione, getto, pestonatura, battitura o vibrazione, innaffiamento e protezione dagli agenti atmosferici, gli oneri per perfetta esecuzione della ripresa dei getti, eventuale predisposizione di sedi, alloggiamenti, forometrie per passaggio impianti etc.; ed inoltre gli oneri derivanti dal controllo degli impasti previsti dalle vigenti normative, nonché quelli per i getti faccia a vista. Altresì compresa fornitura e posa in opera di giunti di tenuta in materiale plastico da realizzarsi in corrispondenza delle riprese di getto. Escluse le casseforme e le armature metalliche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro in opera finito a perfetta regola d'arte. Per strutture armate di fondazione o in elevazione senza sollevamento.	mc.	126,30
15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA per armature di conglomerato cementizio, compreso ogni onere per lavorazione e taglio a misura, sagomato e posto in opera a perfetta regola d'arte, secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della D.L.; compreso sfridi, legature e quant'altro necessario. La valutazione delle quantità verrà fatta esclusivamente in base al peso teorico dell'acciaio paria 7850 kg/mc. Del tipo B450.	Kg.	1,77
16	CASSEFORME IN LEGNO per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controvento etc.; compreso ogni onere quali sfrido legname, chiodature, disarmi, accatastamenti ed allontanamenti del materiale etc. eseguite a perfetta regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per strutture sia di fondazione che di elevazione, e per profili sia rettilinei che curvilinei, compreso anche gli oneri aggiuntivi nel caso di getti facciavista.	mq.	28,10
17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA in profilati a caldo di normale produzione anche composti (IPE, HE, L, U, T, piatti etc.), in profilati chiusi ottenuti da nastri laminati a caldo e/o in profili di lamiera formata a freddo in acciaio S275 o S355. Compreso la esecuzione dei collegamenti saldati o bullonati di qualunque tipo e forma; la fornitura di piastre, flange, bulloni; ogni onere per sollevamento a qualunque quota con idonei apparecchi, i ponteggi occorrenti, gli stralli, i controventi e gli ancoraggi provvisori e definitivi, l'ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti e/o nuove e quant'altro necessario per la esecuzione di strutture in carpenteria metallica delle scale, compreso le ringhiere; compresa la zincatura e tinteggiatura.	Kg.	3,30
18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA in profilati a caldo di normale produzione anche composti (IPE, HE, L, U, T, piatti etc.), in profilati chiusi ottenuti da nastri laminati a caldo e/o in profili di lamiera formata a freddo in acciaio S275 o S355. Compreso la esecuzione dei collegamenti saldati o bullonati di qualunque tipo e forma; la fornitura di piastre, flange, bulloni; ogni onere per sollevamento a qualunque quota con idonei apparecchi, i ponteggi occorrenti, gli stralli, i controventi e gli ancoraggi provvisori e definitivi , l'ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti e/o nuove e quant'altro necessario per la esecuzione delle strutture di controvento verticale; compresa la zincatura e tinteggiatura.	Kg.	3,30

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO da carpenteria in profilati a caldo di normale produzione anche composti (IPE, HE, L, U, T, piatti etc.), in profilati chiusi ottenuti da nastri laminati a caldo e/o in profili di lamiera formata a freddo in acciaio S275 o S355. Compreso la esecuzione dei collegamenti saldati o bullonati di qualunque tipo e forma; la fornitura di piastre, flange, bulloni; ogni onere per sollevamento a qualunque quota con idonei apparecchi, i ponteggi occorrenti, gli stralli, i controventi e gli ancoraggi provvisori e definitivi l'ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti e/o nuove e quant'altro necessario per la esecuzione di ringhiere e parapetti; compresa la zincatura e tinteggiatura.	Kg.	4,00
20	RINFORZO DI PILASTRI, TRAVI E SETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO MEDIANTE POSA IN OPERA DI LAMIERE DI ACCIAIO (BETON PLAQUÉ) comprensivo di: puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo; spazzolatura meccanica delle superfici; pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; sigillatura delle eventuali lesioni esistenti mediante resine epossidiche; regolarizzazione delle superfici di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi; applicazione delle lamiere metalliche, previa sabbatura delle stesse, mediante collante epossidico spalmato sulla superficie di attesa e sulle lamiere; serraggio fino ad indurimento del collante mediante chiodi ad espansione, morsetti, barre filettate con dadi o puntelli in forza; in alternativa ai due punti precedenti: incollaggio delle lamiere metalliche, previa sabbatura delle stesse, mediante iniezioni di resina tramite tubicini intervallati inseriti in appositi fori, previo posizionamento delle lamiere stesse con tasselli ad espansione; applicazione di prodotti antiruggine sulle lamiere. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Altresì compresa la fornitura, lavorazione e o posa in opera delle lamiere metalliche in acciaio S275 o S 355, il loro collegamento reciproco con saldature e/o bullonature e ogni onere per sollevamento a qualunque quota con idonei apparecchi, i ponteggi occorrenti, gli stralli, i controventi e gli ancoraggi provvisori e definitivi . Il tutto misurato per la sola superficie coperta da lamiera.	mq.	275,00
21	RECUPERO CORTICALE DI SUPERFICI DI ELEMENTI IN C.A. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) posa in opera di barre 6Φ14/ml. aggiuntive ed integrative, opportunamente ancorate; e) applicazione di malta additivata; f) malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola; g) pittura protettiva finale della superficie oggetto dell'intervento; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e le prescrizioni della D.L. e misurato per la superficie effettivamente trattata.	mq.	49,60
22	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DEI SOLAI IN LATERIZIO TIPO SAP DELLA TRIBUNA mediante la realizzazione di strisce di malta a base cementizia, premiscelata, tixotropica, polimero-modificata, secondo i disegni esecutivi, armate con 4Φ12 opportunamente ancorati al supporto, da realizzarsi sull'intradosso dei solai previa spicconatura a misura dell'intonaco esistente, la rottura dei fondelli di laterizio fino a ritrovare l'armatura esistente, la pulizia meccanica delle superfici, l'eventuale trattamento protettivo dei ferri, l'aggiunta della malta additivata fino all'intradosso dei solai, l'applicazione della malta rasante lisciata con fratazzo metallico; compreso ponteggi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto misurato per la superficie effettiva delle strisce.	mq.	55,00
23	MURATURA IN MATTONI FORATI eseguita con malta bastarda; compreso gli occorrenti ponti di servizio, con l'onere della formazione di architravi, lesene, spigoli, squanci, mazzette e parapetti. Valutata vuoto per pieno con l'esclusione di superfici superiori a mq.4,00. Realizzata con foratelle (25x25x8) spessore 8 cm.	mq.	39,60
24	VESPAI: realizzati in opera, costituiti da cupolini o casseri in plastica a perdere, compreso: il getto di una base di spianamento e appoggio in calcestruzzo magro, la fornitura e posa in opera dei detti cupolini e casseri nelle dimensioni indicate nei disegni esecutivi, la posa di rete elettrosaldata e il successivo getto della soletta di completamento, il tutto nei diametri, passi, spessori e dimensioni indicate nei disegni esecutivi o secondo le indicazioni della D.L. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	37,50
25	RIMOZIONE DI MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE ESISTENTE di qualunque tipo. Compreso tutte le opere provvisoriale occorrenti, la protezione da eventi meteorici delle parti murarie e dei vani sottostanti, ponteggi necessari, calo, carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; compreso gli oneri per l'adempimento alle vigenti normative per assicurare l'incolumità a persone e cose, diritti di discarica e quant'altro necessario per effettuare la demolizione a regola d'arte	mq.	6,00
26	ESECUZIONE IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE con membrana di polimeri plastomerici o elastomerici, con protezione resistente ai raggi "UV" di tipo ardesiata e posati a secco su di uno strato continuo di collante bituminoso, saldati per termofusione sui sormonti, compreso ogni onere e magistero per trasporti, tiro in alto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; spessore minimo mm. 4,0.	mq.	16,75
27	SPICCONATURA DI INTONACI di qualsiasi tipo e spessore su pareti o soffitti, compreso i ponteggi occorrenti, eventuali opere provvisoriale e quant'altro necessario per garantire l'incolumità di persone e cose nel rispetto delle norme di prevenzione infortuni; compreso calo, sgombero, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.	mq.	11,50

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
28	INTONACO CIVILE COMPLETO PER INTERNI su pareti e soffitti, eseguito con malta bastarda , formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato a crivello fino, lisciata con fratazzo metallico; compreso ponteggi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eseguito anche su cordoli, squanci, lesene, travi ecc.. Valutato vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq. 4,00.	mq.	21,30
29	TINTEGGIATURA LAVABILE A SMALTO DI PARETI INTERNE previa mano di preparazione (imprimitura), preparazione delle pareti con la rasatura e la stuccatura, eseguita a pennello a tre mani con colore a scelta della D:L. con aggiunta di fissativo vinilico terza mano (a pennello o a spruzzo) a finire per completare il lavoro a regola d'arte. Compreso ogni mezzo d'opera (ponteggi, scale ecc.), oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata vuoto per pieno con esclusioni delle superfici superiori a mq.4.00.	mq.	6,70
30	TINTEGGIATURA A CALCE DI PARETI INTERNE E SOFFITTI previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, preparazione delle pareti con la rasatura e la stuccatura, eseguita a pennello con una mano di calce e colore minerale finemente macinato, seconda mano di calce e colore con aggiunta di fissativo vinilico terza mano (a pennello o a spruzzo) a finire per completare il lavoro a regola d'arte. Compreso ogni mezzo d'opera (ponteggi, scale ecc.), oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata vuoto per pieno con esclusioni delle superfici superiori a mq.4.00.	mq.	5,40
31	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO VINILICO avente classe di reazione al fuoco Classe 1, fornito in teli e posato su pavimentazione e massetti esistenti, compreso rasatura delle parti prive di pavimentazione, la preparazione del sottofondo, l'incollaggio, tagli sfridi e pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il pavimento perfettamente in piano.	mq.	35,00
32	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI MONOCOTTURA, poste in opera su letto di malta bastarda compreso nel prezzo, previo spolvero di cemento R 32,5 con giunti connessi a cemento bianco; compreso tagli, sfridi, pulitura finale ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Materiale e disegno a scelta della Direzione dei lavori.	mq.	58,50
33	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI CERAMICA di prima scelta (unicolore o disegno semplice), poste in opera su intonaco grezzo di malta bastarda (computato a parte), compreso l'allettamento con la stessa malta o con collante, con l'onere delle formazione di spigoli, eseguito anche su travi, lesene, sguanci ecc.; compreso tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti a cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura finale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato in base alla superficie effettiva. Materiale e disegno a scelta della Direzione dei lavori.	mq.	33,20
34	BUSSOLA IN ALLUMINIO VERNICIATO AD UNA O DUE ANTE, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, compresi cornici, ferramenta, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, coprifili, maniglia in alluminio anodizzato ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In opera con parte mobile rivestita in laminato plastico compreso ogni altro onere. Con apertura a scorrimento, completa di guida.	mq.	400,00
35	BUSSOLA IN ALLUMINIO VERNICIATO AD UNA O DUE ANTE, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, compresi cornici, ferramenta, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, coprifili, maniglia in alluminio anodizzato ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In opera con parte mobile rivestita in laminato plastico compreso ogni altro onere. Con apertura a battente.	mq.	200,00
36	ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO IDRO-SANITARIO, compreso tubi di adduzione a partire dal punto di allacciamento, sviluppo delle tubazioni, pozzetti di ispezione,, tubazioni interne sotto pavimento e sotto traccia; gli allacciamenti all'impianto di riscaldamento; il controllo di funzionalità e sistemazione degli apparecchi igienico-sanitari e delle docce a pavimento esistenti; escluse le forniture e i montaggi dei nuovi apparecchi igienico sanitari, computati a parte, ma compresi gli allacciamenti, pezzi speciali , le assistenze murarie e quant'altro necessario per rendere i bagni e gli apparecchi igienico sanitari perfettamente funzionanti.	A corpo	3.000,00
37	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC serie 303/1 pesante, secondo le Norme UNI 7447/75, a qualsiasi altezza o profondità, compreso pezzi speciali per raccordi, innesti, curve, gomiti, ecc.; giunti a bicchiere con anelli di tenuta in materiale elastomerico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro mm. 160.	ml.	17,40

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
38	Fornitura e posa in opera di POZZETTI STRADALI prefabbricati in c.a.v. o realizzati in opera, adatti alla sistemazione su strade carrabili, delle dimensioni sotto indicate, senza fondo o con apertura, posti all'interno dello scavo della canalizzazione, per l'infissione della puntazza di terra o per l'esecuzione delle derivazioni per l'alimentazione dei pali, compreso l'ulteriore scavo necessario per la posa, il rinfianco con conglomerato cementizio dosato con Kg. 200 di cemento titolo 325, getto di c.l.s. per appoggio sul fondo dello scavo e quant'altro necessario per un corretto passaggio dei cavi, compreso inoltre tutti gli altri oneri previsti alla voce "Pozzetti di ispezione". Per dimensioni 40 cm. x 40 cm. x 60 cm.	Cad.	100,00
39	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIE, CHIUSINI ecc. in ghisa sferoidale, idonei per traffico stradale pesante, con sottostante nervatura, catramati a caldo, con coperchi a mandorlato; con luce di passaggio quadrata o circolare, con sede di appoggio opportunamente lavorata ed atta a garantire la perfetta aderenza del coperchio alla sede del telaio in maniera che non abbiano a verificarsi movimenti o rumori di sorta durante il transito degli automezzi; compresa assistenza muraria, ogni onere per l'eventuale rialzamento necessario a portare i chiusini o le griglie ai livelli del piano finito della pavimentazione stradale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Kg.	4,00
40	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE PEAD interrata per la distribuzione di acqua, realizzata mediante Pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate, prodotte secondo UNI 10910 PE 100 sigma 80, rispondenti alle prescrizioni delle normative vigenti, dotate di Marchio Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto elettrico oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali elettrici (curve, riduzioni, tee, manicotti, colletti flangiati ecc.), materiale per giunzioni, ecc..Rete interrata di adduzione e distribuzione dell' acqua.Compreso ogni onere per allacciamenti, pezzi speciali e quant'altro necessario per la perfetta funzionalità. Con D est. 40 mm.	ml.	10,00
41	LAVABO PER DISABILI, secondo le Normative vigenti in materia, con disegno ergonomico, in porcellana vetrificata (vetrochina) 65cm x 50 cm. completo di colonna in vetrochina, dato in opera, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di rubinetteria, saltarello e piletta da 1 1/4", sifone a "S" diametro 1" con ispezione, rosoni e tubetti di collegamento in rame cromato, rubinetti di regolaggio a cappuccio chiuso, tubo di scarico in PEHD DN 50 di raccordo alla colonna principale di scarico. Compreso bulloni, viti cromate, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Di tipo e serie a scelta della D.L.	Cad.	270,00
42	VASO PER DISABILI, secondo le Normative vigenti in materia, con disegno ergonomicocon cassetta, in porcellana vetrificata (vetrochina) a sifone incorporato dato in opera, allettato con cemento bianco fissato con viti e borchie cromate su tasselli, collegato alla rete di scarico con raccordo in PEHD DN 110, comprese guarnizioni, sedile con coperchio in plastica tipo pesante e quant'altro necessario per darlo perfettamente funzionante. Altresi compreso assistenze murarie. Con tipo e serie a scelta della D.L.	Cad.	610,00
43	LAVABO in porcellana vetrificata (vetrochina) 65cm x 50 cm. completo di colonna in vetrochina, dato in opera, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di rubinetteria, saltarello e piletta da 1 1/4", sifone a "S" diametro 1" con ispezione, rosoni e tubetti di collegamento in rame cromato, rubinetti di regolaggio a cappuccio chiuso, tubo di scarico in PEHD DN 50 di raccordo alla colonna principale di scarico. Compreso bulloni, viti cromate, opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Di tipo e serie a scelta della D.L.	Cad.	200,00
44	VASO CON CASSETTA in porcellana vetrificata (vetrochina) a sifone incorporato dato in opera, allettato con cemento bianco fissato con viti e borchie cromate su tasselli, collegato alla rete di scarico con raccordo in PEHD DN 110, comprese guarnizioni, sedile con coperchio in plastica tipo pesante e quant'altro necessario per darlo perfettamente funzionante. Altresi compreso assistenze murarie. Con tipo e serie a scelta della D.L.	Cad.	450,00
45	ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE, sia nella zona tribune che negli spogliatoi e nelle biglietterie, compreso cavi di alimentazione, scatole di derivazione, frutti, quadro elettrico, corpi illuminanti sia interni che esterni e quant'altro necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'uso.	A corpo	3.000,00

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
46	REALIZZAZIONE NUOVA GABBIA PER PEDANA LANCI omologata FIDAL, comprendente la demolizione e rimozione della gabbia esistente, la fornitura e posa in opera di gabbia di protezione per il lancio del disco-martello, a norme FIDAL, costituita da montanti in acciaio zincato a caldo dell'altezza di mt. 7,00, collegati tra loro con doppi traversi in tubolare, con due pannelli anteriori delle dimensioni di ml. 2x10, collegati con cerniere, apribili a battente con appoggio su ruote; ogni montante è dotato di due carrucole con corda per alzare ed abbassare la rete di protezione in nylon a maglia quadra mm. 48x48, alta da mt. 7,00 a 9,00. La gabbia viene fornita completa delle bussole da murare a terra e di tutta la bulloneria necessaria per il perfetto assemblaggio. Esclusa la realizzazione degli scavi, dei getti di calcestruzzo e delle gabbie di armatura per la formazione dei plinti di fondazione per la nuova gabbia di protezione per il settore del lancio del disco-martello, conteggiati a parte e da eseguirsi come da indicazioni riportate negli allegati grafici rilasciati dall'azienda produttrice, della gabbia stessa, con annegamento, nello stesso, degli appositi tirafondi in acciaio o bussole. Il prezzo è com-prensivo del tracciamento e ripristino dello stato dei luoghi.	A corpo	17.500,00
47	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATO prefabbricato stradale in calcestruzzo vibrato, in pezzi da ml 0,50 o da ml 1,00x0,25x0,12, a testa quadra, con bordo smussato, superficie liscia e compatta, in pezzi dritti od in curva. Murato alla quota voluta su massetto di calcestruzzo cementizio dello spessore minimo di cm 15, compresa l'esecuzione dello strato di allettamento in conglomerato cementizio magro e l'onere derivante dallo scavo, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, nonché l'eventuale realizzazione dei passi carrabili, e quant'altro necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	ml.	25,00
48	REALIZZAZIONE DI RECINZIONE DI SEPARAZIONE fra tribuna e campo di gioco, con pali e rete metallica, verniciati a colore scelto dalla D.L.; compreso fornitura, posa in opera con infissione dei pali sia direttamente sul terreno sia su cordolo in c.a. precedentemente realizzato mediante le idonee perforazioni e la successiva sigillatura degli alloggiamenti con malta a ritiro controllato; compreso tagli, sfridi, eventuali aperture per passaggi, e quant'altro necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Realizzata in accordo con le Normative vigenti in materia di impianti sportivi	mq.	40,00
49	APERTURA DI N°2 VANI di dimensioni: uno di 1,20 ml x 1,20 ml., l'altro 0,45 ml. x 0,55 ml. in solaio latero-cementizio per la posa in opera di due lucernai per la ventilazione di vano sottostanti. compreso i ponteggi occorrenti, eventuali opere provvisoriale e quant'altro necessario per garantire l'incolumità di persone e cose nel rispetto delle norme di prevenzione infortuni; compreso calo, sgombero, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, diritti di discarica. Altresi compreso la realizzazione dei cordoli di rinforzo in c.a. armati con 4 Φ16 e ST Φ8/15 cm. e quant'altro necessario per effettuare la demolizione a regola d'arte.	A corpo	1.500,00
50	ESECUZIONE IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE SU IMPERMEABILIZZAZIONE ESISTENTE, con membrana di polimeri plastomerici o elastomerici, con protezione resistente ai raggi "UV" di tipo ardesiata e posati a secco su di uno strato continuo di collante bituminoso, saldati per termofusione sui sormonti, compreso ogni onere e magistero per trasporti, tiro in alto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; spessore minimo mm. 4,0. Compresi gli oneri per la posa in opera sopra il manto di impermeabilizzazione esistente.	mq.	12,00
51	TINTEGGIATURA A CALCE PER ESTERNI previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, preparazione delle pareti con la rasatura e stuccatura, eseguita a pennello con una mano di calce e colore minerale finemente macinato, seconda mano di calce e colore con aggiunta di fissativo vinilico, terza mano a spruzzo a finire per completare il lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso ogni mezzo d'opera (ponteggi, scale, ecc.), oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq.4.00.	mq.	8,20
52	TINTEGGIATURA CON VERNICI PROTETTIVE TRASPARENTI DI RIVESTIMENTI ESTERNI costi-tuiti da blocchi in calcestruzzo, previa accurata pulizia delle superfici, una mano di vernice, e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Altresi compreso ogni mezzo d'opera (ponteggi, scale ecc.), oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata vuoto per pieno con esclusione delle superfici superiori a mq.4.00.	mq.	6,70
53	TINTEGGIATURA CON VERNICI PROTETTIVE TRASPARENTI DI SUPERFICI IN C.A. A VISTA, previa accurata pulizia delle superfici, una mano di vernice, e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Altresi compreso ogni mezzo d'opera (ponteggi, scale ecc.), oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata vuoto per pieno con esclusione delle superfici superiori a mq.4.00.	mq.	6,70

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
54	RIMOZIONE DI DOCCE IN LAMIERA DI QUALUNQUE TIPO, compreso i ponteggi occorrenti, eventuali opere provvisionali e quant'altro necessario per garantire l'incolumità di persone e cose nel rispetto delle norme di prevenzione infortuni; compreso calo, sgombero, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.	ml.	3,00
55	RIMOZIONE DI PLUVIALI DISCENDENTI, compreso i ponteggi occorrenti, eventuali opere provvisionali e quant'altro necessario per garantire l'incolumità di persone e cose nel rispetto delle norme di prevenzione infortuni; compreso calo, sgombero, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.	ml.	3,00
56	RIMOZIONE DI SCOSSALINE, CONVERSE E DISPLUVI in lamiera di qualunque tipo, compreso i ponteggi occorrenti, eventuali opere provvisionali e quant'altro necessario per garantire l'incolumità di persone e cose nel rispetto delle norme di prevenzione infortuni; compreso calo, sgombero, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.	mq.	7,20
57	DOCCE semicircolari sviluppo 330 mm. in lamiera di spessore 8/10 compresa fornitura e posa in opera, gli elementi di appoggio, ancoraggio e fissaggio, collanti, giunzioni, saldature, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; in lamiera di rame.	ml.	34,50
58	PLUVIALI DISCENDENTI in tubi a sezione circolare di diametro 8 cm. in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, ponteggi, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; in lamiera di rame.	ml.	27,00
59	SCOSSALINE, CONVERSE E ALTRE LATTONERIE SAGOMATE in lamiera di spessore 5/10 compresa fornitura e posa in opera, gli elementi di appoggio, ancoraggio e fissaggio, collanti, giunzioni, saldature, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; in lamiera di rame.	mq.	52,30
60	Fornitura e posa in opera di FINESTRE per tetti piani, complete di basamento portante in legno coibentato e raccordi; con apertura manuale a bilico; telaio e battente in pino massiccio stratificato trattato con sostanze imputrescenti, impregnanti e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionato nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Con ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio; rivestite all'esterno in rame o alluminio plastificato; complete di vetrate isolanti stratificate antivandalismo con funzione di protezione dalla grandine, autopulenti. Compreso l'inserimento nel basamento portante in legno coibentato. Compreso ogni altro onere per il perfetto funzionamento.	mq.	400,00
61	DEMOLIZIONE TOTALE E PARZIALE DI MURATURE di qualsiasi genere, forma, e materiale (laterizio, pietrame, calcestruzzo semplice e armato, ecc.); per qualunque spessore e consistenza; a qualunque altezza; compreso la rottura a forza per l'apertura di porte, nicchie, incavi e la loro successiva architravatura e la regolarizzazione delle mazzette; compreso inoltre la demolizione di volte e volticelle con i relativi rinfianchi e cappe, qualunque ne sia la tenacità e la specie; il tutto da eseguirsi con qualunque mezzo meccanico o manuale, anche con l'uso continuo di punta di acciaio; compreso il taglio secondo le linee prestabilire, l'esecuzione delle armature di sicurezza e di tutti gli accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli addetti ai lavori e la stabilità delle strutture non interessate all'intervento. Altresì compreso: ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località prescelte dalla D.L. nell'ambito dei cantieri;carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzati rilevato o a rifiuto, a qualsiasi distanza	mc.	100,00
62	DEMOLIZIONE E/O RIMOZIONE DI ELEMENTI DI CARPENTERIA metallica di protezione, quali ringhiere, parapetti, guard-rail, intelaiature e ponteggi, realizzate con qualunque tipo di profilo e collegate fra loro e vincolate alla base con qualunque tipo di unione o aggancio. Compreso carico trasporto scarico a rifiuto del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il piano di posa perfettamente libero e pronto per successivi nuovi interventi.	Kg.	1,30
63	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI INFISSI E SERRAMENTI che non siano inseriti in murature da demolire (in tal caso il relativo onere è già pagato nel prezzo di demolizione della muratura). Compreso: disancoraggio, eventuali demolizioni parziali della muratura, smontaggio anche a pezzi, carico trasporto e scarico a rifiuto o carico trasporto e scarico in luoghi indicati dall'Amministrazione per quei materiali ritenuti riutilizzabili dalla Direzione dei lavori; altresì compreso formazione della nuova mazzetta, dell'eventuale nuova architravatura, degli sguanci, e quant'altro necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	mq.	17,30

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
64	RIMOZIONE DI SANITARI comprese le eventuali opere di demolizione muraria, compreso calo, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.	Cad.	30,00
65	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTI compreso ogni onere e magistero, la demolizione di sottofondi e massetti; compreso sgombero, calo, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. Per pavimenti in piastrelle di gres, ceramica, cotto, ecc.	mq.	21,80
66	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI posati con malta o collante, escluso la rimozione del sottostante intonaco ma compreso ogni onere e magistero, lo sgombero, calo, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. Per rivestimenti in piastrelle di gres, ceramica, cotto, ecc.	mq.	9,20
67	IMPERMEABILIZZAZIONE ORIZZONTALE DEI MURI DI SPICCATO eseguita sul perimetro di fondazione a quota solaio con manto prefabbricato spessore mm. 4.	mq.	10,40
68	RINQUARTO DI MURATURE AD UNA TESTA in laterizio eseguita con malta bastarda compreso gli occorrenti ponti di servizio, con l'onere della formazione di architravi, lesene, spigoli, sguanci, mazzette e parapetti, prese nella muratura esistente e quant'altro necessario per creare un corpo unico di parete a due teste. Valutata vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq 4,00. Realizzata con mattoni pieni.	mq.	53,90
69	MURATURE A DUE TESTE in laterizio eseguita con malta bastarda; compreso gli occorrenti ponti di servizio, con l'onere della formazione di architravi, lesene, spigoli, sguanci, mazzette e parapetti. Valutata vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq. 2,00. Realizzata con mattoni doppi UNI.	mq.	64,30
70	MURATURE AD UNA TESTA in laterizio eseguita con malta bastarda compreso gli occorrenti ponti di servizio, con l'onere della formazione di architravi, lesene, spigoli, sguanci, mazzette e parapetti. Valutata vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq 4,00. Realizzata con mattoni pieni.	mq.	53,90
71	MURATURE A DUE TESTE in laterizio eseguita con malta bastarda; compreso gli occorrenti ponti di servizio, con l'onere della formazione di architravi, lesene, spigoli, sguanci, mazzette e parapetti. Valutata vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq. 2,00. Realizzata con mattoni pieni.	mc.	420,18
72	INTONACO CIVILE COMPLETO PER ESTERNI formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato a crivello fino, lisciata con fratazzo metallico; compreso ponteggi ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eseguito anche su cordoli, sguanci, lesene, travi ecc.. Valutato vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq.4,00.	mq.	25,10
73	INTONACO CIVILE AL RUSTICO PER INTERNI su pareti e soffitti, eseguito con malta bastarda , formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato a crivello fino, lisciata con fratazzo metallico; compreso ponteggi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eseguito anche su cordoli, sguanci, lesene, travi ecc.. Valutato vuoto per pieno con l'esclusione delle superfici superiori a mq.4,00.	mq.	17,00
74	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES, poste in opera su letto di malta bastarda compreso nel prezzo, previo spolvero di cemento R 325 con giunti connessi a cemento bianco; compreso tagli, sfridi, pulitura finale ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Materiale e disegno a scelta della Direzione dei lavori.	mq.	61,33
75	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA in cotto forte smaltata in superficie, poste in opera su letto di malta bastarda compreso nel prezzo, previo spolvero di cemento R 325 con giunti connessi a cemento bianco; compreso tagli, sfridi, pulitura finale ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Materiale e disegno a scelta della Direzione dei lavori.	mq.	58,33
76	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA per l'allettamento e il rinfiacco delle tubazioni previa la ripulitura e il perfetto livellamento del fondo scavato; compreso il costipamento, la profilatura del letto di posa del tubo, l'accurato rinfiacco e ricoprimento e quant'altro necessario affinché lo strato di sabbia possa svolgere correttamente l'azione di ripartizione dei carichi attorno al tubo. La misurazione del materiale impiegato verrà fatta in base alle sezioni tipo di progetto.	mc.	45,00
77	FORNITURA E POSA OPERA DI TUBAZIONE IN PVC serie 303/1 pesante, secondo le Norme UNI 7447/75, a qualsiasi altezza o profondità, compreso pezzi speciali per raccordi, innesti, curve, gomiti, etc.; giunti a bicchiere con anelli di tenuta in materiale elastomerico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro mm 200.	ml.	22,70

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
78	FORNITURA E POSA OPERA DI TUBAZIONE IN PVC serie 303/1 pesante, secondo le Norme UNI 7447/75, a qualsiasi altezza o profondità, compreso pezzi speciali per raccordi, innesti, curve, gomiti, etc.; giunti a bicchiere con anelli di tenuta in materiale elastomerico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro mm 315.	ml.	46,60
79	FORNITURA E POSA OPERA DI TUBAZIONE IN PVC serie 303/1 pesante, secondo le Norme UNI 7447/75, a qualsiasi altezza o profondità, compreso pezzi speciali per raccordi, innesti, curve, gomiti, etc.; giunti a bicchiere con anelli di tenuta in materiale elastomerico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro mm. 400.	ml.	73,80
80	FORMAZIONE DI POZZETTO DI ISPEZIONE sia per tubazioni rettili che per incroci e deviazioni, realizzato con platea in calcestruzzo cementizio dosato a ql. 2,00 di cemento, dello spessore minimo di cm 10; pareti in calcestruzzo non armato dosato a ql. 3,00 di cemento, dello spessore di cm 25; soletta carrabile in calcestruzzo cementizio armato dosato a ql. 3,50 di cemento, dello spessore di cm 15; compreso scavo, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, rinfianco e rinterro, rifacimento del manto stradale, fornitura e posa in opera di acciaio B450C controllato per l'armatura della soletta, fornitura e installazione di gradini alla pompiera per pozzetti con profondità della linea di scorrimento maggiore di ml 1,20; compreso altresì ogni onere e magistero per l'allaccio e la perfetta tenuta delle tubazioni, le opere di finitura quali murature e letti di malta necessari per raggiungere il livello della pavimentazione stradale, la sagomatura del fondo e il suo rivestimento con lo stesso materiale delle tubazioni per dare continuità alla linea di scorrimento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione del chiusura in ghisa pagato a parte. Il pozzetto potrà essere anche prefabbricato; in tal caso, premesso che le caratteristiche e le dimensioni dello stesso dovranno essere preventivamente approvate dalla D.L., con il prezzo di seguito riportato si intende pagare la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tutti gli elementi costituenti il pozzetto stesso nonché tutti gli oneri, lavori e fornitura di materiali precedentemente previsti per il pozzetto gettato in opera. In entrambi i casi, il pozzetto sarà pagato in base al volume netto interno compreso fra la linea di scorrimento del liquame e l'intradosso della soletta in c.a. di copertura. In luogo del rivestimento del fondo dello stesso materiale delle tubazioni, è ammesso, sempre dopo in parere favorevole della D.L., l'uso di vernici epossidiche in modo tale che la superficie di scorrimento sia perfettamente liscia, priva di asperità ed imperfezioni.	mc.	420,00
81	Fornitura e posa in opera di POZZETTI STRADALI prefabbricati in c.a.v. o realizzati in opera, adatti alla sistemazione su strade carrabili, delle dimensioni sotto indicate, senza fondo o con apertura, posti all'interno dello scavo della canalizzazione, per l'infissione della puntazza di terra o per l'esecuzione delle derivazioni per l'alimentazione dei pali, compreso l'ulteriore scavo necessario per la posa, il rinfianco con conglomerato cementizio dosato con Kg. 200 di cemento titolo 325, getto di c.l.s. per appoggio sul fondo dello scavo e quant'altro necessario per un corretto passaggio dei cavi, compreso inoltre tutti gli altri oneri previsti alla voce "Pozzetti di ispezione". Per dimensioni 60 cm. x 60 cm. x 60 cm.	Cad.	171,00
82	FORMAZIONE DI CUNETTA O ZANELLA A UNO O DUE PETTI in cls. delle dimensioni minime di largh. cm 40 o 50 cm. a scelta della D.L., spessore cm 15, dosato per ogni mc con q.li 3 di cemento R 425, compreso l'eventuale scavo, pulizia e regolarizzazione del piano di posa con materiale arido, nonché ogni altro onere derivante dalla confezione, getto, vibratura, armatura, casseformi, rifinitura a faccia vista e quant'altro necessario.	mq.	35,00
83	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONI AUTOBLOCCANTI IN CLS di cm 6/7 di tipo a scelta della D.L., compresa fornitura e posa in opera di graniglia per la formazione del piano di posa per uno spessore di cm 3-5, sigillatura dei giunti con sabbia fine essiccata, tessuto non tessuto, sfrido, taglio ed ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mq.	27,60
84	Fornitura e posa in opera di SISTEMA ANTICADUTA, da installare sulle coperture di entrambi i corpo di fabbrica e della zona di passaggio, formata da ganci, ganci sottocoppo, elementi di sostegno, linee vita; compreso inoltre il collegamento alle sottostanti strutture di collegamento con tasselli chimici o meccanici opportunamente dimensionati e testati. Compresa la fornitura delle relazioni di calcolo, certificazioni, collaudi e manuali di gestione e manutenzione. Per la copertura della zona spogliatoi	A corpo	5.000,00

COMUNE DI PESCIA
P.zza Mazzini n°1 – Pescia (PT)
Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico, la messa a norma e la riqualificazione funzionale - architettonica dell'Impianto sportivo "Stadio Comunale dei Fiori" – Via Mentana – Pescia (PT)

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE OPERA	UNITÀ DI MISURA U.M.	PREZZO UNITARIO €/U.M.
85	Fornitura e posa in opera di SISTEMA ANTICADUTA, da installare sulle coperture di entrambi i corpo di fabbrica e della zona di passaggio, formata da ganci, ganci sottocoppo, elementi di sostegno, linee vita; compreso inoltre il collegamento alle sottostanti strutture di collegamento con tasselli chimici o meccanici opportunamente dimensionati e testati. Compresa la fornitura delle relazioni di calcolo, certificazioni, collaudi e manuali di gestione e manutenzione. Per la copertura della tribuna	A corpo	12.000,00
86	RINFORZO DI PILASTRI, TRAVI E SETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO MEDIANTE POSA IN OPERA DI LAMELLE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO comprensivo di fornitura e applicazione delle lamelle pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale mediante placcaggio con adesivo epossidico applicato su tutta la lunghezza della lamella, maggiorata del 20% in larghezza, previo: puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo; spazzolatura meccanica delle superfici; pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; sigillatura delle eventuali lesioni esistenti mediante resine epossidiche; regolarizzazione delle superfici di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi; applicazione delle lamelle pultruse mediante collante epossidico spalmato sulla superficie di attesa e sulle lamelle. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto misurato per la sola superficie coperta da lamella. Per qualunque larghezza della lamella.	mq.	275,00
87	INTONACO ARMATO da realizzarsi all'intradosso di solai in laterizio e/o latero-cementizi: Compreso: la spicconatura dell'intonaco esistente fino a riportare al vivo le parti in laterizio con carico trasporto e scarico a rifiuto; la pulizia ed il lavaggio delle superfici liberate dall'intonaco preesistente; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di diametro Φ6 - Φ8 a scelta della D.L., in acciaio B450C maglia 10 cm. x 10 cm. debitamente ancorata con barre iniettate in fori appositamente realizzati, cuciture, ancoraggio meccanici e quant'altro necessario per garantire l'ancoraggio della rete all'intradosso del solaio; altresì compreso tagli, sfridi, piegature e sovrapposizioni della rete; compreso inoltre la fornitura e posa in opera intonaco con malta a base cementizia, premiscelata, antiritiro, tixotropica, di spessore minimo 3-4 cm., rifinita a fratazzo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq.	48,80
88	Operaio di IV livello	h	37,90
89	Operaio specializzato	h	35,96
90	Operaio qualificato	h	33,41
91	Operaio comune	h	30,08