



comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040 6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

Servizio di messa in sicurezza e attività di manutenzione e presidio dei beni comunali in aree inquinate.
Interventi sperimentali di fitorimediazione nei giardini pubblici comunali - CUP F94H16000790002

C

ELENCO PREZZI UNITARI

data: maggio 2018
PROGETTO ESECUTIVO

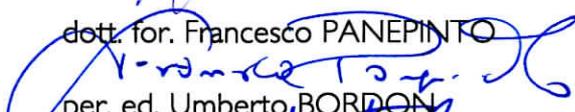
Responsabile del Procedimento


dott. Enrico CONTE

Progettista


dott. Gian Piero SACCUCCI DI NAPOLI

Progettazione specialistica


dott. for. Francesco PANEPINTO

Collaboratore


per. ed. Umberto BORDON

Stesura grafica


per. ed. Umberto BORDON

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N	VERDE VERDE		
N.5	MANUTENZIONE DEL VERDE		
N.5.010	FITORIMEDIO Intervento di bonifica tramite trattamento di fitorimediazione comprendente: 1) formazione di tappeto erboso in aiuola, previa regolarizzazione del terreno con riporto in quota, con preparazione meccanica del terreno (aratura/vangatura/epicatura), compreso l'estirpo della vegetazione infestante con l'asporto di radici eventualmente presenti, pietre, ciotoli, di diametro superiore a 4 cm; 2) semina manuale, o meccanica, compresa fornitura e spargimento a spao di 100 gr/mq di concime composto ternario e di 30 gr/mq di seme del miscuglio previsto. Le lavorazioni risultano comprensive della distribuzione di torba, fresatura, livellamento e rastrellatura, distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, lo sfalcio a raso occorrente per una stagione vegetativa completa; 3) la trasemina, la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento della stagione vegetativa a densità uniforme, senza vuoti o radure; 4) il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore, ai sensi della normativa vigente;	m ²	
N.5.010.05	Fitorimediazione per aree biennali Intervento di messa in sicurezza - bonifica tramite trattamento di fitorimediazione comprendente (rizodegradazione), presso giardino pubblico De Tommasini, giardino di Piazzale Rosmini e pineta Miniussi di Servola per una durata complessiva di 2 anni: (Euro cinque/00)	m ²	5,00
N.5.010.10	Fitorimediazione per aree annuali Intervento di messa in sicurezza - bonifica tramite trattamento di fitorimediazione comprendente (rizodegradazione), presso giardino pubblico De Tommasini, giardino di Piazzale Rosmini e pineta Miniussi di Servola per una durata complessiva di 1 anno: (Euro quattro/00)	m ²	4,00
N.5.020	POTATURA DI SIEPI Potatura di contenimento e rinnovo di siepi site in qualunque posizione, di qualsiasi natura, dimensione e stato, mediante tagli netti di getti dell'anno o vecchi, su indicazione della D.L. eseguita con mezzi meccanici e ove necessario, con mezzi manuali. Squadrate delle stesse seguendo profili a sezione prismatica regolare, profili orizzontali in linea parallela al terreno, ellittici e secondo le indicazioni della D.L. Estirpo di qualunque infestante erbacea, sarmentosa o arbustiva presente, anche se inserita nella struttura della siepe, compresa l'eliminazione delle ceppaie di specie arbustive ed arboree ritenute infestanti dalla D.L.. Eliminazione ed asporto di tutto il materiale di risulta dall'intervento, l'immondizia, il pietrame e qualsiasi altro materiale improprio in discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore nonché l'onere per la posa ed il lievo dell'opportuna segnaletica a salvaguardia del transito pedonale.		
N.5.020.05	Potatura con sviluppo della siepe inferiore a 6 mq ogni metro lineare. Potatura con sviluppo della siepe inferiore a 6 mq ogni metro lineare. (Euro tre/11)	m	3,11
N.5.020.10	Potatura con sviluppo della siepe superiore a 6 mq ogni metro lineare. Potatura con sviluppo della siepe superiore a 6 mq ogni metro lineare. (Euro dieci/57)	m	10,57
N.5.040	INTERVENTI DI SFALCIO DI SUPERFICI PRATIVE Intervento di sfalcio di area prativa estensiva di cantiere, completato tassativamente entro 5 giorni dalla comunicazione del D.L. e comprende, su una fascia variabile tra 5 e 10 mt, a monte ed a valle dei percorsi, il taglio di tutte le superfici prative o zone erbose ad un'altezza che può variare da un minimo di		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.5.050	<p>cm 3 a un massimo di cm 6 dal suolo, avendo cura di non danneggiare in alcun modo i fusti degli alberi o le ramificazioni degli arbusti; il taglio deve essere effettuato compresi la pulizia ed l'asporto del materiale di risulta, di pietre o di qualsiasi altro materiale improprio, anche su terreni in scarpata o ricchi di asperità. L'erba falciata dovrà essere opportunamente rastrellata, asportata immediatamente e conferita in discarica, a cura e spese dell'Appaltatore ; nel prezzo si intendono compresi anche i seguenti oneri: la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutto il materiale di risulta; compresi gli oneri per il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso l' onere di discarica a carico dell'assuntore. Superficie di intervento calcolata in mq. planimetrici netti di intervento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/95)</p> <p>INTERVENTI DI DECESPUGLIAMENTO</p> <p>Decespugliamento e ripulitura di aree prative, arbustive e boscate anche bordi strada: tale operazione comprende il taglio manuale e meccanico di specie erbacee, dei rovi e dei cespugli di ogni tipo avendo cura di non danneggiare in alcun modo i fusti degli alberi o le ramificazioni principali degli arbusti nonché di preservare eventuali specie presenti secondo le indicazioni della Direzione lavori. Il taglio deve essere effettuato previa pulizia ed asporto del materiale improprio, di pietre o di qualsiasi altro materiale, anche su terreni in scarpata o ricchi di asperità. L'intervento comprende anche il taglio delle edere rampicanti, la potatura di rimonda dei rami secchi e pericolosi o che comunque costituiscano intralcio o pericolo alla libera circolazione di mezzi o persone nelle strade adiacenti, da eseguirsi su cespugli arbusti ed alberi di qualsiasi altezza per un'altezza di lavoro (o di esecuzione del taglio) inferiore a 6 m dalla base della pianta. I materiali di risulta derivanti da tali operazioni, salvo prescrizioni diverse impartite in sito dalla Direzione dei Lavori della stazione appaltante, dovranno essere completamente eliminati mediante l'immediato asporto. Il materiale dovrà essere opportunamente preconcentrato, asportato immediatamente e conferito in discarica pubblica autorizzata a cura e spese dell'Appaltatore;</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/99)</p>	m ²	0,95
N.5.170	<p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VERDE DEI GIARDINI</p> <p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VERDE DEI GIARDINI TOMMASINI E ROSMINI</p> <p>Interventi di manutenzione e pulizia del verde dei giardini di proprietà del Comune di Trieste comprendenti i seguenti interventi , atti a dare l'area verde adeguatamente mantenuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -sfalcio di tutte le superfici prative eseguito a mano od a macchina su ogni tipo di pendenza del terreno; - pulizia quindicinale di tutta l'area verde, mediante raccolta ed asporto di tutto il materiale vegetale, quello improprio e dei rifiuti, compreso lo spazzamento dei percorsi pedonali; - espurgo delle canalette, pozzetti ed opere di sgrondo delle acque intasate da materiali vegetali e non; - taglio con asporto delle specie rampicanti ed invadenti dai fusti degli alberi e arbusti; - controllo ed eliminazione della vegetazione infestante dai muri, percorsi pedonali e dalle pavimentazioni in genere; <p>Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti a regola d'arte ed adottando tutti gli accorgimenti necessari per una corretta fitoprofilassi. Nel prezzo è compreso l'asporto, il carico e conferimento in discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta compreso l'onere di discarica, derivante dalle operazioni sopraelencate da eseguirsi a cura e spese dell'appaltatore.</p> <p>Il prezzo unitario è da intendersi comprensivo di tutte le lavorazioni previste dall'articolo, indipendentemente dalla frequenza delle lavorazioni, e calcolato a mq. di superficie per ogni mese di intervento.</p> <p>.....</p>	m ²	0,99
N.5.170.05	<p>Giardino ROSMINI</p> <p>Manutenzione del verde nel giardino ROSMINI e scarpata (superficie planimetrica intervento 8.800 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquanta/00)</p>	intervento	550,00
N.5.170.10	<p>Giardino TOMMASINI</p> <p>Manutenzione del verde nel giardino ROSMINI e scarpata (superficie planimetrica intervento 8.800 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecento/00)</p>	intervento	1.200,00
N.5.170.15	<p>Pineta MINIUSSI</p> <p>Manutenzione del verde nel giardino ROSMINI e scarpata (superficie planimetrica intervento 8.800 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquanta/00)</p>	intervento	450,00
N.5.200	<p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI ARBUSTI</p> <p>Interventi di manutenzione straordinaria presso i pubblici giardini consistenti nel controllo forzato delle</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.5.200.15	<p>specie arbustive al fine di mantenere, nelle singole aree verdi, una adeguata trasparenza tra le aiuole per garantire sicurezza agli utenti. Gli interventi saranno eseguiti secondo indicazioni della D.L. per conformare gli arbusti. Il prezzo dell'intervento include spollonature, tagli di ricacci dei tronchi degli alberi, spalcatura di rami secchi individuati e non rientranti negli interventi programmati di potatura. Detti interventi saranno eseguiti nei mesi di marzo - ottobre - dicembre in tutti i parchi e giardini pubblici. Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti a regola d'arte adottando tutti gli accorgimenti necessari per una corretta fitoprofilassi. Nel prezzo è compreso l'asporto il carico ed il conferimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta compreso l'onere di discarica. Il prezzo unitario è da intendersi comprensivo di tutte le lavorazioni previste dall'articolo, indipendentemente dalla frequenza delle lavorazioni, e calcolato a mq. di superficie per ogni mese di intervento.</p> <p>.....</p> <p>Giardino p.le ROSMINI e scarpata (superficie planimetrica intervento 8.800 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentocinquanta/00)</p>	intervento	850,00
N.5.200.20	<p>.....</p> <p>Giardino Tommasini (superficie planimetrica intervento 17.000 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleottocento/00)</p>	intervento	1.800,00
N.5.200.23	<p>.....</p> <p>PINETA MINIUSI DI SERVOLA (sup.interv. 9.600 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoventiquattro/00)</p>	intervento	524,00
N.10	OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE		
N.10.052	<p>.....</p> <p>LAVORAZIONE E PREPARAZIONE DI TERRENO</p> <p>LAVORAZIONE E PREPARAZIONE DI TERRENO</p> <p>Lavorazione del terreno in aiuola, compreso l' estirpo della vegetazione infestante , in modo da dare il terreno finemente ed uniformemente sminuzzato, l'asporto di radici eventualmente presenti, pietre, ciotoli, di diametro superiore a 4 cm, di terriccio a produzione industriale, di ritentore idrico tipo "Agroge!" a base di copolimero acrilamidico e acrilato di sodio di produzione industriale in ragione di 1kg su 5mq, rimozione di qualsiasi materiale improprio: carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore.</p> <p>.....</p>	m ²	1,37
N.10.055	<p>.....</p> <p>SARCHIATURA</p> <p>Sarchiatura di aiuole, sino a 5 cm di profondità, compreso l'asporto di pietre diametro superiore a 4 cm, di infestanti complete dell'apparato radicale eventualmenete presenti e rimozione di qualsiasi materiale improprio: il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/07)</p>	m ²	1,07
N.10.060	<p>.....</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE</p> <p>Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese eventuali analisi a campione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p>	m ³	40,00
N.10.065	<p>.....</p> <p>FORMAZIONE DI PRATO</p> <p>Formazione di prato con miscuglio scelto dalla Direzione dei Lavori, previa regolarizzazione del terreno riportandolo in quota anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciotoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compreso: la concimazione con concime organico in ragione di 2 q.li ogni 100 mq di terreno; la distribuzione di due</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>balle di torba da mc 0.17 ciascuna e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, la fresatura, il livellamento e la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti (massimo 10) per due stagioni vegetative complete, fino ad un anno dal collaudo dell'opera; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore; la trasemina, la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento dell'ultimazione dei lavori ed alla data di collaudo, a densità uniforme, senza vuoti o radure.</p> <p>La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L..</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/43)</p>	m ²	6,43
N.10.066	<p>F.P.OP. DI TAPPETO ERBOSO IN ZOLLA</p> <p>Formazione di superficie prativa mediante fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto compresi i lavori preparatori del terreno compresa irrigazione iniziale ed ogni altro onere necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
N.10.066.05	<p>- per singole superfici fino a 500 mq</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/53)</p>	m ²	21,53
N.10.066.10	<p>- per singole superfici da 500 a 2000 mq</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/28)</p>	m ²	16,28
N.10.066.15	<p>- per singole superfici oltre i 2000 mq</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/60)</p>	m ²	12,60
N.10.070	<p>RIPRISTINO DI PRATO</p> <p>Ripristino anche parziale di aree prative degradate o nude, mediante trasemina di miscuglio scelto dalla D.L. (nelle quantità di 30-50 gr/mq) adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra previo dissodamento e regolarizzazione del terreno, anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciotoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compresi: la concimazione con concime organico e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, l'arieggiamento, la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti per una stagione vegetativa completa, al fine di ottenere un cotico senza vuoti o radure al collaudo dell'opera ;compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in discarica autorizzata da procurarsi a cura dell'assuntore.</p> <p>La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L..</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/72)</p>	m ²	3,72
N.10.330	<p>Revisione e manutenzione impianti di irrigazione</p> <p>Revisione e manutenzione impianti di irrigazione</p> <p>Tale voce comprende tutte le operazioni di manutenzione e gestione degli impianti di irrigazione a goccia, dinamici e statici a servizio delle superfici a verde del comune di Trieste. Gli interventi previsti per l'esecuzione del lavoro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura e regolazione dell'impianto; - manutenzione delle centraline con controllo dei tempi di erogazione ee eventuale sostituzione delle batterie di alimentazione; - sostituzione di tratti di circuito elettrico ed impianto idraulico danneggiati od otturati; - sostituzione degli irrigatori danneggiati o otturati; - estensione dell'impianto stesso con collegamenti di breve aggiunta (max 2%); - verifiche e controlli settimanali del flusso di irrigazione con particolare attenzione ai gocciolamenti e ristagni d'acqua nella sottostante piazza nelle ore diurne; - tutti gli accorgimenti necessari per garantire un'efficiente irrigazione delle cassette fiorifere evitando lo spreco idrico; - chiusura dell'impianto nella stagione invernale. <p>nel prezzo si intendono compresi tutti i magisteri atti al corretto funzionamento degli impianti di irrigazione e a dare l'opera di manutenzione eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p>Valutazione del costo sulla base della superficie effettivamente irrigata</p> <p>.....</p>	m ²	0,81

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.15	(Euro zero/81) ALBERATURE ALBERATURE		
N.15.040	ABBATTIMENTO DI PIANTE ARBOREE Abbattimento, sramatura di piante arboree a chioma espansa di qualsiasi natura anche morte, secche in piedi e/o instabili; nel prezzo sono compresi l'abbattimento della pianta, la devitalizzazione o decessamento della ceppaia, il recupero a favore della ditta del materiale legnoso, la cippatura e/o allontanamento di tutti i materiali di risulta presso discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia e la regolarizzazione dell'area a fine intervento nonchè quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e inoltre il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei "movieri", a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente.		
N.15.040.05	PIANTE DI PICCOLE DIMENSIONI DIAM. MISURATO A 1.30 m. DA TERRA INFERIORE A 25 CM., ALTEZZA <16 MT. Piante di piccole dimensioni con diametro a 1,30 m da terra <25 cm altezza inferiore a 16 m.	cad.	65,00
N.15.040.10	PIANTE DI MEDIE DIMENSIONI DIAM. MISURATO A 1.30 m. DA TERRA COMPRESO TRA 26 CM. e 40 CM , ALTEZZA <25 MT. Piante di piccole dimensioni con diametro a 1,30 m da terra tra 26 e 40 cm altezza inferiore a 26 m.	cad.	240,00
N.15.040.15	PIANTE DI GROSSE DIMENSIONI DIAM. MISURATO A 1.30 m. DA TERRA COMPRESO TRA 41 E 70 CM., ALTEZZA <25 MT. Piante di grosse dimensioni con diametro a 1,30 m da terra compreso tra 41 e 70 cm. altezza inferiore a 25 m.	cad.	450,00
N.20	ARREDO URBANO		
N.20.080	RECINZIONE RETE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione metallica completa altezza 50 cm, costituita da: - rete plastificata in filo di ferro zincato, con maglie rettangolari di cm 10x5 cm, come da particolari indicati dalla DL, altezza cm 50 costituita da filo zincato diam mm. 2, protetto da un rivestimento a base di polimeri vinilici atti a resistere lungamente agli agenti fisici; - montanti costituiti da paletti tondi in legno diametro diametro 7 cm di altezza 60 cm, a testa piatta, di legno di conifera nordica fresati cilindricamente ed impregnati in autoclave sottovuoto a pressione con sali atossici preservanti contro muffe e marciume, con inserito a lato un montante di rinforzo T in acciaio zincato di altezza 70 cm, terminante a punta nella parte inferiore in modo da poter essere piantato nel terreno ad un interasse di circa mt 2,0 ; - accessori, acciocchè la rete possa essere installata perfettamente tesa, quali cambrette, fili di irrigidimento, tiranti, ecc.; ai bordi inferiore e superiore della rete verranno sistemati dei vivagni pure in filo di ferro zincato del diametro esterno di mm.4, protetto da rivestimento a base di polimeri vinilici. Il fissaggio della rete dovrà essere eseguito con particolare cura in modo che aderisca perfettamente ai montanti stessi, per cui dovrà presentarsi tesa senza difformità alcuna. Nel prezzo unitario s'intendono compresi tutti i materiali necessari, nessuno escluso e l'assistenza del capomastro per l'ancoraggio e fissaggio della struttura al cordolo in calcestruzzo (quest'ultimo pagato a parte). Misurazione geometrica della rete.	m ²	34,00
N.30.010.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAINO Fornitura e posa in opera di ghiaino lavato delle pezzature inferiori a 0,5 cm secondo le indicazioni della D.L., per la formazione di vialetti, aree gioco od altro, per uno spessore minimo di 5 cm, medio cm 10, compresa la regolarizzazione e la sagomatura del piano di posa, lo spandimento con paleggio e carriole,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	la regolarizzazione e la sagomatura del piano risultante secondo le indicazioni della D.L. (Euro cinquantacinque/00)	m ³	55,00
R	CAMPIONAMENTI ANNUALI DEL TERRENO Campionamenti annuali di TOP-SOIL per singolo giardino per una durata di 3 anni con relativa analisi della concentrazione di IPA tra cui BENZO(A)PIRENE (Euro duecento/00)	cad.	200,00
S	ONERI SICUREZZA (Euro duemila/00)	a corpo	2.000,00

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CONTE ENRICO

CODICE FISCALE: CNTNRC58T03E506Z

DATA FIRMA: 13/06/2018 15:53:35

IMPRONTA: 2269E949258C4FC7F0FEDEFD6FCFBFD4DC5F9BC4353F140F7A7C1E638CC64244B
C5F9BC4353F140F7A7C1E638CC64244BEB6BC490E803BB17C0CFAFF5983DA80B
EB6BC490E803BB17C0CFAFF5983DA80B0152A0E16310218067F874D908643A90
0152A0E16310218067F874D908643A9033E1831A529B45AA8DC95A9DBDDBF33D