



Comune di Ozzero (MI)

ELENCO DOCUMENTI

A - Relazione Tecnica Illustrativa;
B - Relazione sul processo di depurazione, meccanica ed elettrica
C - Relazione Geologica
D - Relazione Geotecnica
E - Relazione di Calcolo delle strutture
F - Relazione sui Materiali
G - Tabulati di calcolo
H - Piano di manutenzione dell'opera
I - Piano di sicurezza e di coordinamento
L - Elenco dei prezzi unitari ed analisi
M - Computo metrico estimativo
N - Quadro economico
O - Cronoprogramma
P - Capitolato Speciale di Appalto e specifiche tecniche

ELENCO ELABORATI GRAFICI

E01 – Inquadramento territoriale
E02 – Planimetria Generale
E03 – Piano Quotato
E04 – Rilievo dello stato di fatto
E05 – Stato di progetto – Piante, Prospetti, Sezioni
E06 – Stato di progetto – Sezioni Ambientali
E07 – Stato di progetto – Demolizione e costruzione
E08 – Stato di progetto – Locale Soffianti
E09 – Stato di progetto – Progetto Strutturale – Ampliamento Locale Soffianti
E10 – Stato di progetto – Progetto Strutturale – Nuovo Canale Grigliatura
E11 – Stato di progetto – Schema meccanico e funzionale
E12 – Stato di progetto – Linea 2 – Opere Meccaniche
E13 – Stato di progetto – Pianta collegamenti elettrici
E14 – Stato di progetto – Schemi elettrici unifilari

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ripristino della funzionalità della seconda linea di trattamento presso l'impianto di depurazione di Ozzero

L - ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED ANALISI

R.U.P

Ing. Paola Arisi di CAP Holding, iscritto all'Ordine di Milano al n. 17724

PROGETTISTA

Ing. Mariarosaria Saulino – Interstudio
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, Sez. A n. 29380;
Arch. Silvano Carone – Interstudio
Ordine Degli Architetti di Milano n. 14229

PROG. 5712

FEBBRAIO 2014

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DELLA SECONDA LINEA DI TRATTAMENTO PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI OZZERO (MI)

COMMITTENTE: Cap Holding Spa - Via del Mulino, 2, Palazzo U10 - 20090 Assago (MI)

Data, 12/02/2014

IL TECNICO

Ing. M. Saulino - Arch. S. Carone

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1c.01.040.00 80.a	Taglio strutture in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, apertura vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento del cantiere: con macchine a dischi. euro (duecentonovantasei/48)	m2	296,48
Nr. 2 1c.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta a qualsiasi altezza, profondità o giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm euro (trentacinque/14)	m	35,14
Nr. 3 1c.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualsiasi natura, forma e dimensione: con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sei/35)	m2	6,35
Nr. 4 1c.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro di qualsiasi natura, forma e dimensione: con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (nove/24)	m2	9,24
Nr. 5 1c.01.180.00 10.a	Rimozione di tubi in ferro per condotte di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc., euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 6 1c.01.180.00 10.c	idem c.s. ...derivazione, ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. superiore a 2" a vista. euro (uno/98)	m	1,98
Nr. 7 1c.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: D.10 x 100 mm. euro (due/33)	cadauno	2,33
Nr. 8 1E.02.070.02 20	Rimozione di corpo illuminanti di qualsiasi forma e tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (otto/27)	cadauno	8,27
Nr. 9 1E.02.070.02 60	Rimozione di quadro elettrico in BT euro (cinquantasei/71)	cadauno	56,71
Nr. 10 1E.02.070.02 80	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche dello smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabatello) propedeutica alla realizzazione incompiuta dell'opera. E' esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi. euro (sei/48)	cadauno	6,48
Nr. 11 1E.06.040.00 30.d	Apparecchio di illuminazione di emergenza 24 W euro (centoquarantasei/03)	cadauno	146,03
Nr. 12 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, PN 25, attacchi filettati FF, Corpo in ottone stelo in ottone, sfera in ottone maniglia in alluminio, DN 25 euro (sedici/94)	cadauno	16,94
Nr. 13 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, PN 25, attacchi filettati FF, Corpo in ottone stelo in ottone, sfera in ottone maniglia in alluminio, aria di servizio airlift.DN40 euro (ventitre/12)	cadauno	23,12
Nr. 14 AM.04.001.0 01.g	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità HDPE a doppia parete per cavidotto di colore grigio esternamente e nero internamente, esterno corrugato-interno liscio conforme alla norma CEI EN 50086-1-2-4 con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Resistenza allo schiacciamento 450 N, Diametro nominale esterno (DN) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 euro (due/13)	m	2,13
Nr. 15 AO.01.001.0 01.c	Demolizione parziale di strutture effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento macerie al piano di carico; esclusi: opere provvisorie nonché carico e trasporto alle discariche: in cemento armato euro (trecentosessantadue/00)	m3	362,00
Nr. 16 AO.01.001.0 06	Demolizione di qualunque forma e dimensione, compresa la frantumazione eseguita con mezzi meccanici di condottivari in cls, grès, fibrocemento, con volume calcolato con esclusione dei vuoti, compreso il carico e il trasporto presso luogo di deposito temporaneo euro (duecentoquattro/15)	m3	204,15
Nr. 17 AO.01.002.0 07.b	Rimozione di lattonerie varie, compresi gli accessori di fissaggio e l'abbassamento al piano di carico dell'automezzo, escluso opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche: scossaline, converse e canali di gronda euro (dieci/30)	m	10,30
Nr. 18 AO.01.002.0	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisorie e trasporto alle discariche: senza recupero		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
08.b	euro (quindici/50)	m2	15,50
Nr. 19 AO.01.003.1 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi euro (dieci/57)	t	10,57
Nr. 20 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/50)	m3	4,50
Nr. 21 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/16)	m3	5,16
Nr. 22 AO.02.002.0 02.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (zero/52)	m3	0,52
Nr. 23 AO.02.004.0 01.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati euro (diciassette/86)	m2	17,86
Nr. 24 AO.02.005.0 04	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (venticinque/78)	m3	25,78
Nr. 25 AO.02.005.0 05	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (uno/94)	m3	1,94
Nr. 26 AO.03.001.0 01.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centoquattordici/00)	m3	114,00
Nr. 27 AO.03.001.0 02.a	fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4 euro (centocinquantacinque/00)	m3	155,00
Nr. 28 AO.03.003.0 01.a	fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm) - esposizione XC1 - consistenza S4 euro (centoottanta/00)	m3	180,00
Nr. 29 AO.03.005.0 01.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato euro (trenta/85)	m2	30,85
Nr. 30 AO.03.005.0 01.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature euro (trentasette/50)	m2	37,50
Nr. 31 AO.03.007.0 01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllate in stabilimento euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 32 AO.03.007.0 03	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualit B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 33 AO.03.008.0 02	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. euro (diciannove/57)	m	19,57
Nr. 34 AO.04.001.0 01	sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm euro (quarantadue/90)	m3	42,90
Nr. 35 AO.05.001.0 01.c	solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo C25/30 (ex Rck >= 30N/mm) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso le casseformi e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,5 m, escluso l'acciaio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	armatura da contabilizzare a parte: altezza totale 23 cm, 18 laterizio + 5 soletta euro (sessantanove/50)	m2	69,50
Nr. 36 AO.06.003.0 01.d	murature in blocchi cavi di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa del n.440, da intonacare, posti in opera con malta di cemento del n. 800 a), fino ad un'altezza di 4,00 m dal piano terra compresi relativi ponteggi, esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuali sollevamenti ai piani ed incidenza ponteggi superiori: spessore 25 cm portante euro (settantasei/00)	m2	76,00
Nr. 37 AO.08.003.0 01.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm euro (quattordici/41)	m2	14,41
Nr. 38 BO.01.001.0 03.a	intonaco rustico tirato in piano per esterni su pareti verticali od orizzontali, compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno preesistente: malta di calce idrata, di cemento o bastarda euro (diciannove/70)	m2	19,70
Nr. 39 BO.01.001.0 07.a	intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 40 BO.02.001.0 03.a	pavimento in piastrelle di gres rosso e gres fine porcellanato posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con sega-tura a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m : piastrelle con superficie superiore liscia, di colore rosso 7,5 x 15 cm spessore 8-9 mm euro (diciannove/40)	m2	19,40
Nr. 41 BO.03.002.0 01	brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili euro (cinque/67)	m2	5,67
Nr. 42 BO.03.002.0 05.a	applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici gi preparate; per ogni strato applicato: oleofenolica ai fosfati di zinco euro (quattro/33)	m2	4,33
Nr. 43 CM.02.001.0 02.a	Travi IPE (UNI 5398): da 80 a 100 mm euro (zero/86)	kg	0,86
Nr. 44 CO.01.001.0 01.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 33 cm: in acciaio zincato da 8/10 euro (diciannove/46)	m	19,46
Nr. 45 CO.01.001.0 10.b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 46 CO.01.001.0 12.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (quattro/81)	cad	4,81
Nr. 47 CO.02.001.0 01.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte euro (tre/32)	kg	3,32
Nr. 48 CO.02.001.0 02.a	Carpenteria metallica per parapetti a disegno semplice compreso fermapiede, eseguiti con profili normali quadri, tondi, angolari e piatti, compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 15 kg/mq): in ferro euro (cinque/57)	kg	5,57
Nr. 49 CO.02.001.0 02.c	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di carpenteria metallica per parapetti di scale e passarelle euro (uno/11)	kg	1,11
Nr. 50 CO.02.002.0 02.a	Fornitura e posa in opera di grigliato di tipo pressato per copertura fori, strutture complete di telaio angolare dim. 55x55x5 composto da pannelli bordati EK80, maglia 66x11, piatti portanti 50x3, piattini di collegamento 10x2 compresi eventuali fermagriati: il tutto zincato a caldo a norma UNI 5744-ISO 1461-DIN 50976, portata pedonale classe 1 di 600 kg carico uniformemente distribuito fino ad una luce di 1500 mm, peso 53 kg/mq euro (duecentoquarantacinque/39)	m2	245,39
Nr. 51 CO.02.002.0 03.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci e fermagriato, controtelaio ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: spessore 2 mm euro (cinque/14)	kg	5,14
Nr. 52 CO.02.003.0 01.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm euro (millecentonovantasette/02)	cad	1'197,02
Nr. 53 CO.02.005.0 01.a	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50÷55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/mK ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - ad un battente euro (centoottantauno/57)	m2	181,57
Nr. 54 CO.02.005.0 02	Zanzariera a pannello fisso in acciaio, alluminio o fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (minimo di fatturazione mq 1,50). euro (quarantaquattro/91)	m2	44,91
Nr. 55 DM.01.001.0 05.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN25 x 2,77 mm euro (ventinove/57)	m	29,57
Nr. 56 DM.01.001.0 05.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm euro (quarantaquattro/74)	m	44,74
Nr. 57 DM.01.001.0 05.h	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN80 x 3,05 mm euro (ottanta/74)	m	80,74
Nr. 58 DM.01.001.0 05.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN100 x 3,05 mm euro (centosette/11)	m	107,11
Nr. 59 DM.01.001.0 08.J	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm euro (trentauno/58)	m	31,58
Nr. 60 DM.01.003.0 02.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) : diametro esterno 110 mm euro (otto/89)	m	8,89
Nr. 61 DM.01.004.1 04.g	Fornitura di gomiti elettrosaldabili PE 100 PN 16: de 90 mm a 45° e a 90° euro (ventitre/14)	cad	23,14
Nr. 62 DM.01.004.1 04.h	idem c.s. ...16: de 110 mm a 45° e a 90° euro (trentasei/40)	cad	36,40
Nr. 63 DM.01.005.0 02.e	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 100, portata nominale 2,8 mc/h euro (duemilacentoventicinque/20)	cad	2'125,20
Nr. 64 DM.01.006.0 01.d	Fornitura di saracinesca a con cuneo gommato, in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox , o-ring di tenuta, PN16, con estremità flangiate a corpo ovale: DN100 mm euro (centocinquantacinque/85)	cad	155,85
Nr. 65 DM.01.008.0 08.g	Fornitura di valvola a farfallatipo Wafer, corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e disco in acciaio AISI 316, completa di leva di manovra o riduttore di sforzo, PN 16: DN 200 euro (duecentotré/67)	cad	203,67
Nr. 66 DM.01.008.0 12.c	Fornitura di valvola di non ritorno a palla in acciaio, corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico PN 10: DN 100 euro (trecentosedici/12)	cad	316,12
Nr. 67 DM.02.001.0 01.c	Fornitura di tubi circolari per fognatura in cemento armato a compressione radiale tipo Cylindrax, armato con gabbie elettrosaldate a spirale continua, con incastro a mezzo spessore costituito da anelli di acciaio sagomato, questi ultimi protetti dalla corrosione mediante rivestimento a base di resine epossidiche spessore 250 microns, guarnizione in elastomero antiacido compresa e conforme alle norme UNI EN 681-1; con trasporto carico e scarico. Lunghezza minima metri 2: DN 60 armatura per carichi di 2° classe - carico a rottura 135 Kn/mq euro (sessantaotto/98)	m	68,98
Nr. 68 DM.02.001.0 01.d	idem c.s. ...2: DN 70 armatura per carichi di 2° classe - carico a rottura 135 Kn/mq euro (ottantauno/54)	m	81,54
Nr. 69 DM.02.001.0 01.e	Fornitura di tubi circolari per fognatura in cemento armato a compressione radiale tipo Cylindrax, armato con gabbie elettrosaldate a spirale continua, con incastro a mezzo spessore costituito da anelli di acciaio sagomato, questi ultimi protetti dalla corrosione mediante rivestimento a base di resine epossidiche spessore 250 microns, guarnizione in elastomero antiacido compresa e conforme alle norme UNI EN 681-1; con trasporto carico e scarico. Lunghezza minima metri 2: DN 80 armatura per carichi di 2° classe - carico a rottura 110 Kn/mq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (novantasei/19)	m	96,19
Nr. 70 DM.02.005.0 01.b	Fornitura di tubi in pvc pieno per fognature a gravità con giunto a bicchiere ed anello in gomma (compreso) con carico, scarico e trasporto. (colori ral 8023-7011) NORME EN 1401 rigidità 8KN/m2 SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: diametro esterno 125 mm. euro (tre/85)	m	3,85
Nr. 71 DM.02.005.0 03.a	Pezzi speciali per tubi in pvc pieno per fognature: curve a 15°-30°-45° de 125 euro (due/15)	cad	2,15
Nr. 72 DM.02.008.5 04.e	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 70 x 70 x 70 cm, peso 407 kg euro (quarantauno/49)	cad	41,49
Nr. 73 DM.02.008.5 07.e	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 82 x 82 cm, per pozzetti 70 x 70 cm, peso 147 kg euro (cinquantadue/62)	cad	52,62
Nr. 74 DM.02.008.5 09.b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 50 x 50 cm euro (quattordici/65)	cad	14,65
Nr. 75 DM.02.008.5 11.a	Fornitura di pozzetto senza fondo tipo milano, in calcestruzzo vibrato: anello cm 45x45x33 h, spessore 6 cm euro (otto/35)	cad	8,35
Nr. 76 DO.01.001.0 01.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, la fasciatura a caldo o a freddo sia con polietilene che con vetroflex bitumatata, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere: per tubi fino a DN 65 euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 77 DO.01.001.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, la fasciatura a caldo o a freddo sia con polietilene che con vetroflex bitumatata, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere: per tubi DN 80 euro (sette/68)	m	7,68
Nr. 78 DO.01.001.0 01.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, la fasciatura a caldo o a freddo sia con polietilene che con vetroflex bitumatata, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere: per tubi DN 100 euro (dieci/23)	m	10,23
Nr. 79 DO.01.001.0 01.e	idem c.s. ...tubi DN 200 euro (quattordici/71)	m	14,71
Nr. 80 DO.01.003.0 01.b	Posa in opera di tubazioni in pead con giunzioni saldate testa contro testa compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la fornitura di guarnizioni e di bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo. Il prezzo é indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature.(p.e. giunzioni meccaniche: de 75/90 mm euro (tre/14)	m	3,14
Nr. 81 DO.01.003.0 01.c	idem c.s. ...de 110 mm euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 82 DO.01.006.0 01.d	Posa di saracinesca del tipo a volantino, a corpo ovale, piatto, valvole di ritegno o valvole a farfalla flangiate e relativi accessori, compresi fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti come prescritto in Capitolato, successiva sistemazione definitiva del chiusino con accessori, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni). Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche e valvole di ritegno per impianti di sollevamento e trattamento e comprende, oltre alla fornitura e posa di guarnizioni e bulloni, ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: d.i.100 mm. euro (cinquantaotto/89)	cad	58,89
Nr. 83 DO.01.006.0 02.b	Posa in opera di valvole speciali (di riduzione o regolazione, di sicurezza, di sfiato, di anticipazione del colpo d'ariete, di mantenimento pressione con e senza ritegno ecc..)e relativi accessori, compresi fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni). Il prezzo si applica anche alla posa di valvole per impianti di sollevamento e trattamento e comprende, oltre alla fornitura e posa di guarnizioni e bulloni, ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: d.i.100 mm. euro (centodiciasette/77)	cad	117,77
Nr. 84 DO.01.006.0 02.e	idem c.s. ...pezzo: d.i.200 mm. euro (centosettantasette/51)	cad	177,51
Nr. 85 DO.02.001.0	Posa in opera su letto di inerti o di cls a perfetta livelletta di tubazioni a gravità in cemento armato centrifugato, turbocentrifugato o vibrocompresso in elementi anche variabili, con giunto a manicotto o a bicchiere, compresa la posa del giunto in gomma antiacida ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.f	eventuale sigillatura con malta di cemento, esclusa fornitura e posa inerti e cls., compreso ogni onere addizionale e provvisorio: diametro 80 cm. euro (sessantaotto/36)	m	68,36
Nr. 86 DO.02.001.1 50.b	Posa di tubazioni in pvc o in prfv o in pead spiralato o corrugato (esclusi tubi con giunti a saldare) giunzione a manicotto o a bicchiere con anello o anelli in gomma compreso eventuale taglio di tubi fuori misura e posa pezzi di raccordo(esclusa fornitura) escluso scavo, rinfianco e sottofondo: pvc/pead de 125 mm-prfv di 125 mm. euro (quattordici/22)	m	14,22
Nr. 87 DO.02.004.0 01	Posa in opera di elemento di fondo di camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm comprese le sigillature, l'innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica euro (centosettantacinque/06)	cad	175,06
Nr. 88 DO.02.004.0 02	Posa in opera di anelli di prolunga o elementi di rialzo a tronco conico per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica euro (cinquantaotto/35)	cad	58,35
Nr. 89 DO.02.004.0 03	Posa in opera di soletta carrabile per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica euro (quarantatre/77)	cad	43,77
Nr. 90 DO.02.004.0 04	Posa in opera di torrino raggiungi quota per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica euro (ventisette/51)	cad	27,51
Nr. 91 DO.02.008.0 02	Fornitura e posa di pozzetto stradale prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso con sifone incorporato, dimensioni interne minime 450x450x700 mm euro (settantasei/45)	cad	76,45
Nr. 92 DO.02.008.0 03	Fornitura e posa in opera di griglia con telaio in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma EN124, costituita da griglia piana ad elevato potere di assorbimento delle dimensioni 500x500 mm, dotata di rilievi antidrucciolo; telaio altezza 75 mm, ingombro 550x550 mm, luce netta 450x450 mm euro (duecentoundici/64)	cad	211,64
Nr. 93 DO.02.008.0 04.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antidrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato telaio di lato 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (130), peso totale 65 kg circa euro (centosessantadue/30)	cad	162,30
Nr. 94 DO.04.005.0 03.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm euro (nove/42)	m2	9,42
Nr. 95 EM.04.001.0 01.b	Dispersore a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50 x 50 x 5 mm con bandiera per allacciamento di conduttori: lunghezza 1,5 m euro (dieci/40)	cad	10,40
Nr. 96 EM.04.001.0 09.a	Conduttori di terra in rame: corda nuda in rame elettrolitico, da 6 a 120 mmq euro (dieci/75)	kg	10,75
Nr. 97 EO.01.001.0 01.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 euro (trenta/56)	cad	30,56
Nr. 98 EO.01.001.0 02.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 euro (trentasei/93)	cad	36,93
Nr. 99 EO.02.001.0 06.i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mmq euro (nove/68)	m	9,68
Nr. 100 EO.02.001.0 07.a	idem c.s. ...20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq euro (due/25)	m	2,25
Nr. 101 EO.02.001.0	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 1,5 mmq euro (due/72)	m	2,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08.a Nr. 102 EO.02.001.0	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq euro (tre/33)	m	3,33
08.b Nr. 103 EO.02.001.0	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 1,5 mmq euro (tre/18)	m	3,18
09.a Nr. 104 EO.02.001.0	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq euro (dieci/20)	m	10,20
09.e Nr. 105 EO.02.002.0	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm euro (ventiotto/18)	m	28,18
01.d Nr. 106 EO.02.002.0	Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm euro (sei/87)	m	6,87
06.d Nr. 107 EO.02.003.0	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm euro (dieci/16)	m	10,16
02.d Nr. 108 EO.02.003.0	idem c.s. ...nominale di: 50 mm euro (tredici/80)	m	13,80
02.f Nr. 109 EO.02.006.0	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 euro (ventiotto/52)	cad	28,52
02.d Nr. 110 EO.02.008.0	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650° C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (cinquantacinque/83)	cad	55,83
03.d Nr. 111 EO.03.007.0	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65: con reattore standard, per lampade da: 2 x 36 W euro (settantasette/42)	cad	77,42
03.d Nr. 112 M.11.001	Mano d'opera impianti tecnologici: installatore di 4° categoria euro (ventinove/80)	ora	29,80
Nr. 113 N.05.001.003 .b	Nolo di elettropompa di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni: data a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno di 8 h): diametro della bocca aspirante 100 mm euro (quattro/00)	giorno	4,00
Nr. 114 NC.70.020.0 010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc) euro (ventitre/79)	m3	23,79
Nr. 115 NC.80.050.0 010	Trasporto generico di materiale sciolto, alle discariche e o impianto di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza di materiale già caricato euro (sette/77)	m3	7,77
Nr. 116 NC.90.010.0 010.a	Carico, trasporto e scarico accurato di manufatti a mano o con mezzi meccanici. euro (quarantasei/18)	m3	46,18
Nr. 117 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzi meccanici, di materiali trasporto e scarico fino a 5 km euro (nove/59)	m3	9,59
Nr. 118 NP.01.C	Nolo di pallone gonfiabile otturatore per fognature, compreso tubazione di alimentazione aria, esclusa energia elettrica o carburante euro (duecentotrenta/00)	sett.	230,00
Nr. 119 NP.01.E	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico montato e collegato completo di carpenteria metallica, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce QG (Quadro generale) compresi gli scaricatori di sovratensione ed il softstart. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. Quadro in metallo con porta in lamiera dotata di vetro avente grado di protezione minimo pari ad IP55 e dimensioni pari ad almeno 935x595x200) mm. Il quadro è dotato di opportuna serratura. (Marca Merlin Gerin serie Prisma P o similare). euro (novemilaseicentonovanta/00)	a corpo	9'690,00
Nr. 120 NP.01.M	Demolizione e rimozione di ponte raschiatore euro (duemilasettecentotrentasette/62)	a corpo	2'737,62
Nr. 121 NP.02.C	Opere di ripristino delle parti in calcestruzzo ammalorato euro (cinquemilacinquecentosessantacinque/00)	a corpo	5'565,00
Nr. 122	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza elettrica e/o sonda (sonda-quadro). La voce comprende accessori, minuteria e qualsivoglia		

Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)



NP.01.c		Nolo di pallone gonfiabile otturatore per fognature, compreso tubazione di alimentazione aria esclusa energia elettrica o carburante.				
ELEMENTI (riferimenti)		U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Materiali e accessori	cad	1,00	115,00	115,00	
	Offerta ditta specializzata	cad			114,00	114,00
						TOTALE MATERIALI
					SOMMANO €	114,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			5,70
					SOMMANO €	119,70
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			15,56
					SOMMANO €	135,26
4.0	UTILI	%	10,00			13,53
					SOMMANO €	148,79
						TOT. MATERIALI
						148,79
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.01.001 Mano d'opera edile: Caposquadra	ora	0,00	39,62	0,00	
5.2	M.01.002 Mano d'opera edile: Operaio specializzato	ora	1,00	36,25	36,25	
5.3	M.01.004 Mano d'opera edile: Operaio comune	ora	1,00	30,60	30,60	
						TOT. MANO D'OPERA
						66,85
6.0	TRASPORTI					
6.1	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	0,30	48,14	14,44	
						TOTALE TRASPORTI
						14,44
					arrotondamento €	-0,08
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	230,00
					u.m.	corpo
NP.02.c		Opere di ripristino delle parti in calcestruzzo ammalorato della seconda linea di trattamento, comprese le opere necessarie per il ripristino della tenuta dei giunti, ripristino delle superfici, trattamenti protettivi dei ferri, piani di lavoro, il tutto per dare l'opera finita secondo lo stato dell'arte.				
ELEMENTI (riferimenti)		U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Mapefer 1K	cad	12,00	2,78	33,36	20,02
1.2	Mapegrout T60	cad	122,00	20,00	2.440,00	1.464,00
1.3	Mapecoat I24	cad	33,00	67,00	2.211,00	1.326,60
1.4	Mapeband TPE	cad	1,00	150,00	150,00	90,00
1.5	Adesilex PG4	cad	1,00	63,00	63,00	37,80
1.6	Mapeflex PU 4	cad	3,00	5,10	15,30	9,18
						2.947,60
						TOTALE MATERIALI
					SOMMANO €	2.947,60
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			147,38
					SOMMANO €	3.094,98
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			402,35
					SOMMANO €	3.497,33
4.0	UTILI	%	10,00			349,73
					SOMMANO €	3.847,06
						TOT. MATERIALI
						3.847,06
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.01.001 - Caposquadra	ora	16,00	39,62	633,92	
5.2	M.01.002 - Operaio specializzato	ora	16,00	36,25	580,00	
5.3	M.01.004 - Operaio comune	ora	16,00	30,60	489,60	

Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)

			TOT. MANO D'OPERA				1.703,52	
6.0	TRASPORTI							
6.1	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	0,30	48,14	14,44			
				TOTALE TRASPORTI			14,44	
					arrotondamento €		-0,02	
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€		5.565,00	
					u.m.		a.c.	
NP03 E	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico montato e collegato completo di carpenteria metallica, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce Q2 (Quadro ampliamento). La voce comprende qualsivoglia							
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. (€)	IMPORTO (€)			
					PARZIALE	TOTALE		
1.0	MATERIALI							
1.1	Carpenteria	cad	1,00	2.676,16	2.676,16			
1.2	Protezioni	cad	1,00	3.109,25	3.109,25			
1.3	Accessori	cad	1,00	1.569,40	1.569,40			
	Offerta ditta specializzata	cad			7.354,81	7.354,81		
				TOTALE MATERIALI			7.354,81	
					SOMMANO €		7.354,81	
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00				367,74	
					SOMMANO €		7.722,55	
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00				1.003,93	
					SOMMANO €		8.726,48	
4.0	UTILI	%	10,00				872,65	
					SOMMANO €		9.599,13	
				TOT. MATERIALI			9.599,13	
5.0	MANO D'OPERA							
5.1	Installatore 2° categoria	ora	1,00	21,66	21,66			
5.2	Caposquadra, capo operaio (voce	ora	1,00	32,10	32,10			
5.3	Operaio comune	ora	1,00	26,14	26,14			
				TOT. MANO D'OPERA			79,90	
6.0	TRASPORTI							
6.1	Autocarro (voce A.2.015.030.01)	ora	0,30	35,28	10,58			
				TOTALE TRASPORTI			10,58	
					arrotondamento €		0,39	
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€		9.690,00	
					u.m.		a.c.	
NP04 E	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza elettrica e/o sonda (sonda-quadro). La voce comprende accessori, minuteria e qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.							
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. (€)	IMPORTO (€)			
					PARZIALE	TOTALE		
1.0	MATERIALI							
1.1	Carpenteria	cad	1,00	2.676,16	2.676,16			
1.2	Protezioni	cad	1,00	3.109,25	3.109,25			
1.3	Accessori	cad	1,00	16,00	16,00			
					16,00	16,00		
				TOTALE MATERIALI			16,00	
					SOMMANO €		16,00	
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00				0,80	
					SOMMANO €		16,80	
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00				2,18	
					SOMMANO €		18,98	
4.0	UTILI	%	10,00				1,90	
					SOMMANO €		20,88	
				TOT. MATERIALI			20,88	
5.0	MANO D'OPERA							
5.1	Installatore 2° categoria	ora	2,40	21,66	51,98			

**Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)**

			TOT. MANO D'OPERA			51,98
					arrotondamento €	-0,86
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	72,00
					u.m.	a.c.
NP05 E Ore in economia per assistenze, verifiche e misure dell'impianto esistente, rilascio di certificazione						
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MANO D'OPERA					
1.1	Installatore 5° categoria	ora	8,00	26,21	209,68	
1.2	Installatore 2° categoria	ora	8,00	21,66	173,28	
1.3	Caposquadra, capo operaio (voce	ora	8,00	32,10	256,80	
1.4	Professionista	ora	8,00	60,00	480,00	
					TOT. MANO D'OPERA	
						1.119,76
					arrotondamento €	0,24
2.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	1.120,00
					u.m.	a.c.
NP.01.m Demolizione e rimozione di ponte raschiatore						
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	N.05.001.005.a nolo di macchinario vario	ora	32,00	3,85	123,20	
					123,20	123,20
					TOTALE MATERIALI	
						123,20
					SOMMANO €	123,20
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			6,16
					SOMMANO €	129,36
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			16,82
					SOMMANO €	146,18
4.0	UTILI	%	10,00			14,62
					SOMMANO €	160,80
					TOT. MATERIALI	
						160,80
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	10,00	29,80	298,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	32,00	28,50	912,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	32,00	25,65	820,80	
					TOT. MANO D'OPERA	
						2.030,80
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	8,00	50,20	401,60	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	3,00	48,14	144,42	
					TOTALE TRASPORTI	
						546,02
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	2.737,62
					u.m.	corpo
NP.02.m Demolizione e rimozione di griglia grossolana						
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	N.05.001.005.a nolo di macchinario vario	ora	8,00	3,85	30,80	
					30,80	30,80
					TOTALE MATERIALI	
						30,80
					SOMMANO €	30,80
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			1,54
					SOMMANO €	32,34

**Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)**

3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			4,20
					SOMMANO €	36,54
4.0	UTILI	%	10,00			3,65
					SOMMANO €	40,19
				TOT. MATERIALI		40,19
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	1,00	29,80	29,80	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	8,00	28,50	228,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	8,00	25,65	205,20	
				TOT. MANO D'OPERA		463,00
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	2,00	50,20	100,40	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	1,00	48,14	48,14	
				TOTALE TRASPORTI		148,54
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	651,73
					u.m.	corpo
NP.03.m	Fornitura e posa in opera di griglia grossolana verticale automatica GR01 in acciaio inox AISI 304, compresa struttura di sostegno in acciaio AISI 304					
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Griglia grossolana	cad	1,00	19.750,00	19.750,00	
	Offerta ditta specializzata				19.750,00	19.750,00
					TOTALE MATERIALI	19.750,00
					SOMMANO €	19.750,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			987,50
					SOMMANO €	20.737,50
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			2.695,88
					SOMMANO €	23.433,38
4.0	UTILI	%	10,00			2.343,34
					SOMMANO €	25.776,72
				TOT. MATERIALI		25.776,72
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	4,00	29,80	119,20	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	8,00	28,50	228,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	8,00	25,65	205,20	
				TOT. MANO D'OPERA		552,40
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	6,00	50,20	301,20	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	8,00	48,14	385,12	
				TOTALE TRASPORTI		686,32
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	27.015,44
					u.m.	corpo
				TOT. MANO D'OPERA		0,00
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,30	50,20	15,06	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	1,00	48,14	48,14	
				TOTALE TRASPORTI		63,20
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	27.078,64
					u.m.	cad
NP.04.m	Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile di sollevamento 50 mc/h, 8 m .c.a., completa di accessori: piede accoppiamento, tubi guida, catena sollevamento.					

**Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)**

ELEMENTI (riferimenti)		U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Elettropompa	cad	1,00	4.531,00	4.531,00	
	Offerta ditta specializzata				4.531,00	4.531,00
						4.531,00
					SOMMANO €	4.531,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			226,55
					SOMMANO €	4.757,55
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			618,48
					SOMMANO €	5.376,03
4.0	UTILI	%	10,00			537,60
					SOMMANO €	5.913,63
						TOT. MATERIALI
						5.913,63
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	2,00	28,50	57,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	2,00	25,65	51,30	
						TOT. MANO D'OPERA
						108,30
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,00	50,20	0,00	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	0,30	48,14	14,44	
						TOTALE TRASPORTI
						14,44
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	6.036,37
					u.m.	cad
NP.05.m Fornitura e posa in opera di sgrigliatore a tamburo rotante in acciaio inox AISI304, portata 50 mc/h, luce di filtrazione 2 mm, GR02, completo di tramoggia di scarico materiale grigliato.						
ELEMENTI (riferimenti)		U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Sgrigliatore	cad	1,00	7.650,00	7.650,00	
	Offerta ditta specializzata				7.650,00	7.650,00
						7.650,00
					SOMMANO €	7.650,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			382,50
					SOMMANO €	8.032,50
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			1.044,23
					SOMMANO €	9.076,73
4.0	UTILI	%	10,00			907,67
					SOMMANO €	9.984,40
						TOT. MATERIALI
						9.984,40
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	4,00	28,50	114,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	4,00	25,65	102,60	
						TOT. MANO D'OPERA
						216,60
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	1,00	50,20	50,20	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	1,50	48,14	72,21	
						TOTALE TRASPORTI
						122,41
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	10.323,41
					u.m.	cad
NP.06.m Fornitura e posa in opera di diffusori cilindrici a membrana EPDM, completi di accessori per il montaggio su tubazione.						
ELEMENTI (riferimenti)		U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Diffusori tubolari	cad	1,00	37,00	37,00	
	Offerta ditta specializzata				37,00	37,00
						37,00
					SOMMANO €	37,00

Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)

2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			1,85
					SOMMANO €	38,85
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			5,05
					SOMMANO €	43,90
4.0	UTILI	%	10,00			4,39
					SOMMANO €	48,29
				TOT. MATERIALI		48,29
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,10	28,50	2,85	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	25,65	0,00	
				TOT. MANO D'OPERA		2,85
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,00	50,20	0,00	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	0,03	48,14	1,44	
				TOTALE TRASPORTI		1,44
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	52,58
					u.m.	cad
NP.07.m	Fornitura e posa in opera di vaschetta schiumatrice D 400 con regolazione in altezza mediante vite senza fine in acciaio inox AISI 304 completa di volantino					
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Vaschetta schiumatrice	cad	1,00	680,00	680,00	
	Offerta ditta specializzata				680,00	680,00
					TOTALE MATERIALI	680,00
					SOMMANO €	680,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			34,00
					SOMMANO €	714,00
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			92,82
					SOMMANO €	806,82
4.0	UTILI	%	10,00			80,68
					SOMMANO €	887,50
				TOT. MATERIALI		887,50
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	2,00	28,50	57,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	1,00	25,65	25,65	
				TOT. MANO D'OPERA		82,65
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,00	50,20	0,00	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	1,00	48,14	48,14	
				TOTALE TRASPORTI		48,14
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	1.018,29
					u.m.	cad
NP.08.m	Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto.					
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Misuratore ossigeno disciolto	cad	1,00	2.800,00	2.800,00	

**Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)**

	Offerta ditta specializzata				2.800,00	2.800,00
				TOTALE MATERIALI		2.800,00
				SOMMANO €		2.800,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			140,00
					SOMMANO €	2.940,00
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			382,20
					SOMMANO €	3.322,20
4.0	UTILI	%	10,00			332,22
					SOMMANO €	3.654,42
				TOT. MATERIALI		3.654,42
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,50	28,50	14,25	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,50	25,65	12,83	
				TOT. MANO D'OPERA		27,08
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,00	50,20	0,00	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	0,00	48,14	0,00	
				TOTALE TRASPORTI		0,00
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	3.681,50
					u.m.	cad
NP.09.m Fornitura e posa in opera di carroponte raschiatore CR.01 a trazione centrale completo di lama schiumatrice, realizzato in acciaio inox AISI 304, adatto per il montaggio su trave esistente. Completo di cilindro di calma e tubazione di alimentazione fissata a parete.						
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Carroponte raschiatore	cad	1,00	18.000,00	18.000,00	
	Offerta ditta specializzata				18.000,00	18.000,00
				TOTALE MATERIALI		18.000,00
				SOMMANO €		18.000,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			900,00
					SOMMANO €	18.900,00
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			2.457,00
					SOMMANO €	21.357,00
4.0	UTILI	%	10,00			2.135,70
					SOMMANO €	23.492,70
				TOT. MATERIALI		23.492,70
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	16,00	28,50	456,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	16,00	25,65	410,40	
				TOT. MANO D'OPERA		866,40
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	4,00	50,20	200,80	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	4,00	48,14	192,56	
				TOTALE TRASPORTI		393,36
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	24.752,46
					u.m.	cad

**Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)**

NP.10.m	Fornitura e posa in opera di canalina con profilo Thompson di sfioro e lama paraschiuma, completa di scumbox schiume.					
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Canalina di sfioro	cad	1,00	6.500,00	6.500,00	
	Offerta ditta specializzata				6.500,00	6.500,00
					TOTALE MATERIALI	6.500,00
					SOMMANO €	6.500,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			325,00
					SOMMANO €	6.825,00
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			887,25
					SOMMANO €	7.712,25
4.0	UTILI	%	10,00			771,23
					SOMMANO €	8.483,48
					TOT. MATERIALI	8.483,48
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	16,00	28,50	456,00	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	16,00	25,65	410,40	
					TOT. MANO D'OPERA	866,40
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	4,00	50,20	200,80	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	2,00	48,14	96,28	
					TOTALE TRASPORTI	297,08
					arrotondamento €	0,00
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	9.646,96
					u.m.	cad
NP.11.m	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice per acido peracetico, completa di accessori di fissaggio tubazione di pescaggio da serbatoio esistente.					
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MATERIALI					
1.1	Pompa dosatrice	cad	1,00	810,00	810,00	
	Offerta ditta specializzata				810,00	810,00
					TOTALE MATERIALI	810,00
					SOMMANO €	810,00
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			40,50
					SOMMANO €	850,50
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			110,57
					SOMMANO €	961,07
4.0	UTILI	%	10,00			96,11
					SOMMANO €	1.057,18
					TOT. MATERIALI	1.057,18
5.0	MANO D'OPERA					
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00	
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	1,00	28,50	28,50	
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	25,65	0,00	
					TOT. MANO D'OPERA	28,50
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI					
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,00	50,20	0,00	
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	0,50	48,14	24,07	

Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)

			TOTALE TRASPORTI			24,07	
					arrotondamento €	0,00	
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	1.109,75	
					u.m.	cad	
NP.12.m	Fornitura e posa in opera tubazione di mandata in PE 9/12 mm.						
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]		
					PARZIALE	TOTALE	
1.0	MATERIALI						
1.1	Tubazione PE 9/12 mm	cad	1,00	115,18	115,18		
	Offerta ditta specializzata				115,18	115,18	
					TOTALE MATERIALI		115,18
					SOMMANO €	115,18	
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			5,76	
					SOMMANO €	120,94	
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			15,72	
					SOMMANO €	136,66	
4.0	UTILI	%	10,00			13,67	
					SOMMANO €	150,33	
					TOT. MATERIALI		150,33
5.0	MANO D'OPERA						
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00		
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	2,00	28,50	57,00		
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	25,65	0,00		
					TOT. MANO D'OPERA		57,00
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI						
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,00	50,20	0,00		
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	0,25	48,14	12,04		
					TOTALE TRASPORTI		12,04
					arrotondamento €	0,00	
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	219,37	
					u.m.	cad	
NP.13.m	Fornitura e posa in opera di canalina di sfioro surnatanti in acciaio inox AISI304 completa di accessori per il fissaggio in vasca.						
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]		
					PARZIALE	TOTALE	
1.0	MATERIALI						
1.1	Canalina di sfioro	cad	1,00	2.500,00	2.500,00		
	Offerta ditta specializzata				2.500,00	2.500,00	
					TOTALE MATERIALI		2.500,00
					SOMMANO €	2.500,00	
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			125,00	
					SOMMANO €	2.625,00	
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			341,25	
					SOMMANO €	2.966,25	
4.0	UTILI	%	10,00			296,63	

**Lavori di ripristino funzionalità della seconda linea di trattamento
presso l'impianto di depurazione di Ozzero (MI)**

					SOMMANO €	3.262,88	
				TOT. MATERIALI		3.262,88	
5.0	MANO D'OPERA						
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00		
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	8,00	28,50	228,00		
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	8,00	25,65	205,20		
				TOT. MANO D'OPERA		433,20	
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI						
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	4,00	50,20	200,80		
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	3,00	48,14	144,42		
				TOTALE TRASPORTI		345,22	
					arrotondamento €	0,00	
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	4.041,30	
					u.m.	cad	
NP.14.m Fornitura e posa in opera di compressore di processo completo di cabina di insonorizzazione. CM.03.							
	ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]		
					PARZIALE	TOTALE	
1.0	MATERIALI						
1.1	Compressore	cad	1,00	5.359,36	5.359,36		
	Offerta ditta specializzata				5.359,36	5.359,36	
				TOTALE MATERIALI		5.359,36	
					SOMMANO €	5.359,36	
2.0	ONERI SICUREZZA	%	5,00			267,97	
					SOMMANO €	5.627,33	
3.0	SPESE GENERALI	%	13,00			731,55	
					SOMMANO €	6.358,88	
4.0	UTILI	%	10,00			635,89	
					SOMMANO €	6.994,77	
				TOT. MATERIALI		6.994,77	
5.0	MANO D'OPERA						
5.1	M.11.001 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	29,80	0,00		
5.2	M.11.002 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	1,00	28,50	28,50		
5.3	M.11.003 Mano d'opera impianti tecnologici:	ora	0,00	25,65	0,00		
				TOT. MANO D'OPERA		28,50	
6.0	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTI						
6.1	N.03.002.002.b Autogrù da: 20.000 kg: a	ora	0,30	50,20	15,06		
6.2	Autocarro (voce NC.10.050.0010)	ora	1,00	48,14	48,14		
				TOTALE TRASPORTI		63,20	
					arrotondamento €	0,00	
7.0	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	7.086,47	
					u.m.	cad	