

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**STIMA INCIDENZA SICUREZZA****STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Listino Comune di Milano 2017

Oggetto:

Trasformazione Centrale termica ga gasolio a Metano
Direzione Provinciale Inps di Sondrio via Martiri della Libertà

I Tecnici

Per. Ind. Giuseppe GIGLIOTTI

Milano, li 30/05/2017

AVVERTENZE GENERALI

Le voci riportate nel presente elaborato contengono i dati principali che devono essere integrati con quanto prescritto negli elaborati grafici, nel Capitolato Speciale di Appalto e negli altri documenti che compongono il progetto; tutte le voci del presente computo metrico, sono da ritenere comprensive degli oneri per spese generali ed utile di impresa nella misura prevista dalla normativa vigente.

Tutte le opere anche se non espressamente menzionate sono comprensive di fornitura e posa in opera dei materiali, del loro approvvigionamento in cantiere, della loro movimentazione e dei sollevamenti necessari, sono altresì comprensive degli oneri necessari al trasporto e calo del materiale di risulta ivi compresi i rifiuti speciali fino (manufatti in p.v.c., in legno, vetro, ferro, ecc.) a terra e del loro trasporto fino al luogo di pubblica scarica, compreso eventuali oneri per lo smaltimento od al loro accatastamento, nel luogo indicato dalla Direzione dei Lavori se da questa ritenuto opportuno.

Nell'esecuzione delle opere dovrà essere tenuta debita considerazione del luogo in cui si eseguono i lavori ed attuare ogni mezzo al fine di evitare disagi, rumori, immissioni di polveri o fumi agli altri occupanti dell'immobile; farà carico alla Ditta aggiudicatrice l'onere per occupazioni di suolo pubblico.

Per ciascuna voce sono altresì inclusi quanto segue:

- le operazioni necessarie per lo spostamento, la protezione degli arredi fissi e mobili dagli urti e dalla polvere, il riposizionamento al termine dei lavori nella posizione originaria e comunque in qualsiasi altra posizione su indicazioni della D.L.;
- tutti gli accessori in dotazione, tutti gli oneri e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;
- tutte le opere di assistenza muraria necessarie per l'esecuzione di tutte le lavorazioni di seguito descritte, consistenti in scavi, tracce, sfondi, murature, ripristini, riprese, rinterrì, posa pannelli controsoffitto, sagomatura controsoffitto e quant'altro occorrente come le opere di finitura di tutte le porzioni modificate e/o oggetto dell'intervento, ecc;
- l'esecuzione di tutte le opere provvisoriale occorrenti per l'esecuzione dei lavori in sicurezza;
- tutti gli oneri a carico dell'Appaltatore come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto a cui si rimanda per tutti i dettagli;
- la manodopera necessaria per l'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature in cantiere;
- nei prezzi di tutte le lavorazioni sono compresi i ponteggi, i trabattelli e quant'altro necessario per il raggiungimento delle quote lavoro, al fine di eseguire gli stessi in sicurezza;
- montaggio, smontaggio, noleggio di idonee opere provvisoriale e di protezione previste per legge;
- noli, assicurazioni personali e verso terzi e l'impiego di qualunque mezzo meccanico;
- la pulizia degli ambienti ad ultimazione dei lavori e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte;
- ai sensi dell'articolo n° 7 del Decreto 22 Gennaio 2008 n° 37, sarà fatto obbligo alle Ditte installatrici di impianti, la redazione della "Dichiarazione di conformità" a regola d'arte delle opere realizzate.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE DEI LAVORI OCCORRENTI

Art.	Codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo	Oneri Sicurezza	Manodopera	% Aliquota
OS	OS-DUVRI	ONERI DELLA SICUREZZA DA DUVRI	a corpo	1,00			€ 500,00		1,12%
OS	OS-PSC	ONERI DELLA SICUREZZA DA P.S.C.	a corpo				€ -		
Art. N.	Codice N.	OPERE IMPIANTI DI CDZ							
1	NP1	Allestimento cantiere e opere provvisoriale per la fornitura e posa in opera di recinzione mobile munita di appositi accessi formata da teli impermeabili a tutt'altezza per la protezione di polveri, di eventuali schegge di materiali, compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L., compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 12,00	€ 450,00	2,26%
2	NP2	Rimozione e smaltimento delle due caldaie RHOSS Mod 150/5, compreso i bruciatori, attualmente installate. Scollegamento idraulico e elettrico della caldaia smontaggio bruciatore e canali da fumo collettore fumi . Rimozione tubo di sicurezza in centrale termica, comprese le derivazioni alle caldaie, . Rottamazione del materiale presso pp.dd. Il tutto comprensivo dei mezzi di trasporto sollevamento ed ogni altro onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 18,00	€ 675,00	3,40%
3	NP3	Ampliamento basamento esistente di cm 50 , largh. e altezza come l'esistente, in CLS armato leggermente con rete elettrosaldata da Dm 8 mm , gettato in opera a filo pavimento, ripristino basamento esistente nelle parti ammalorate.	corpo	2,00	€ 500,00	€ 1.000,00	€ 10,00	€ 300,00	2,26%
4	NP4	Fornitura in opera di caldaia in acciaio ad elevato rendimento e medi stagionali in conformità a Dlgs 311/2006 , con possibilità di funzionamento a temperatura scorrevole (min temp. ammessa 55°C) abinabile a bruciatori ad aria soffita aventi le seguenti caratteristiche: Portata term. nom. max 166 KW; Potenza utile nom. max 158,7 KW ; rendimento utile a Pn min 96 % , a Pn max 95,5 % ; Pressione max di esercizio 5 bar; temperatura max ammessa 100 °C ; temperatura max di esercizio 87 °C; temperatura min ammessa 55°C. Le caldaie devono essere montate in centrale termica. Sono compresi tutti i mezzi di trasporto sollevamento, ferramenta varia, ed ogni altra fornitura e onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	2,00	€ 3.627,00	€ 7.254,00	€ 72,54	€ 2.176,20	16,39%
5	NP5	Fornitura in opera di pannello climatico per gestione cascata e termoregolazione delle caldaie.	n	2,00	€ 888,00	€ 1.776,00	€ 17,76	€ -	4,01%
6	1M.01.050.0060.d	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40.	n	2,00	€ 1.992,43	€ 3.984,86	€ 39,85	€ 1.269,18	9,01%
7	1M.01.050.0140.e	Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende:- filtro gas,- pressostato gas di minima, - valvola di sicurezza, - stabilizzatore di pressione, - valvola di regolazione a due stadi	n	2,00	€ 876,54	€ 1.753,08	€ 17,53	€ 134,46	3,96%
8	NP6	Modifica tubazioni di mandata e ripresa (Dn 50) con rottamazioni vecchie tubazioni e dispositivi di sicurezza , controllo, protezione attualmente installati , per adattamento del circuito idraulico esistente alle nuove caldaie e inserimento dispositivi INAIL e pozzetti di rilevamento temperatura . Derivazione dalla tubazione di ritorno di linee per inserimento vaso di espansione impianto e vasi di espansione caldaia di diametro non inferiore a DN 25 . Il tutto come da schema allegato. Le nuove tubazione saranno in acciaio nero SS conformi UNI EN 10216:2005, devono verniciate previa con due mani di antiruggine ed adeguatamente coibentate e isolate come l'esistente. Ripristino coibentazione nelle tubazioni dei ritorni. Sono compresi ferramenta e minuteria varia, montaggio di flange, controflange per valvole di intercettazione, ed ogni altra fornitura e onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	corpo	2,00	€ 1.300,00	€ 2.600,00	€ 26,00	€ 194,48	5,88%
9	1M.13.020.0020.a	Fornitura in opera valvole di intercettazione DN50 da montare sulle tubazioni di mandata e ritorno delle caldaie, in sostituzione di quelle esistenti. Dovranno essere in ghisa, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio WAFER, PN 16, corpo in ghisa, asta in acciaio inox, tappo in tenuta ghisa rivestito co EPDM, tenuta a premistoppa, idonea per temp. fino a120°C, completa di controflange , bulloni, e quanzioni. Sono compresi ferramenta e minuteria varia, ed ogni altra fornitura e onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	4,00	€ 70,96	€ 283,84	€ 2,84	€ 21,23	0,64%
10	NP7	Scollegamento tubazione di sicurezza e rimozione del relativo vaso di espansione con installazione di n° 10 valvole automatiche di sviato da 3/8" e n° 10 valvole di intercettazione da 3/8" su tubazioni di sfato esistenti	a corpo	1,00	€ 650,00	€ 650,00	€ 6,50	€ 143,20	1,47%
11	NP8	Fornitura in opera dei seguenti dispositivi di sicurezza conformi alle specifiche tecniche applicative del TitoloII DM 01/12/75 (Raccolta R), cap R2A : n°2 valvole di sicurezza (n° 1 per caldaia) ; n° 2 valvole di intercettazione del combustile. Ogni valvola dovrà essere accompagnata dal certificato del fabbricante e dal certificato di taratura INAIL (ex ISPESL). Sarà cura della ditta aggiudicataria dimensionare adeguatamente detti dispositivi. La tubazione di scarico delle valvole dovrà essere convogliata negli scarichi presenti in centrale, tramite tubazione in acciaio con diametro non inferiore a 50 mm. Sono compresi ferramenta varia, ed ogni altro onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	corpo	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 14,00	€ 420,00	3,16%
12	NP9	Fornitura in opera dei seguenti dispositivi di protezione conformi alle specifiche tecniche applicative del TitoloII DM 01/12/75 (Raccolta R), cap R2B : n° 2 termostati di blocco (n° 1 per caldaia) n° 2 termostati di esercizio (n° 1 per caldaia); n° 2 pressostati di bocco (n° 1 per caldaia); n° 2 pressostati di pressione minima (n° 1 per caldaia). Ogni dispositivo di protezione deve essere accettato dall'INAIL (ex ISPESL) . Sarà cura della ditta aggiudicataria dimensionare adeguatamente detti dispositivi. Sono compresi ferramenta varia, ed ogni altro onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00	€ 5,00	€ 150,00	1,13%
13	1M.04.060.0020.b	Fornitura in opera dei seguenti dispositivi di controllo conformi alle specifiche tecniche applicative del TitoloII DM 01/12/75 (Raccolta R), cap R2C : n° 2 manometri, per acqua con quadrante 80 mm ed attacco centrale e indice di riferimento, completo di manicotto e rubinetto con flangetta di prova (n° 1 per caldaia) . Sono compresi ferramenta e minuteria varia, ed ogni altra fornitura e onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	2,00	€ 30,86	€ 61,72	€ 0,62	€ 19,52	0,14%
14	M.04.060.0010.a	Fornitura in opera dei seguenti dispositivi di controllo conformi alle specifiche tecniche applicative del TitoloII DM 01/12/75 (Raccolta R), cap R2C : n° 4 Termometri con quadrante 80 mm(2 per caldaia) completi di pozzetto . Sono compresi ferramenta e minuteria varia, ed ogni altra fornitura e onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	4,00	€ 29,06	€ 116,24	€ 1,16	€ 39,05	0,26%
15	1M.04.020.0030.a	Fornitura in opera di n° 2 vasi di espansione in acciaio a membrana a servizio dei generatori di calore, collegati come da schema allegato. I vasi di espansione devono essere conformi alle specifiche tecniche applicative del TitoloII DM 01/12/75 (Raccolta R), cap R3B. Sarà cura della ditta aggiudicataria calcolare la capacità dei vasi (capacità stimata da verificare 35 lt) e la pressione massima di esercizio (inferiore alla pressione max del generatore) . Ogni vaso dovrà essere accompagnata dal certificato del fabbricante e dal certificato di taratura INAIL (ex ISPESL). Sono compresi ferramenta varia, ed ogni altro onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	2,00	€ 288,16	€ 576,32	€ 5,76	€ 384,81	1,30%
16	1M.04.020.0030.i	Fornitura in opera di n° 2 vasi (o n° 1 avente la capacità totale) di espansione in acciaio a membrana a servizio dell'impianto di riscaldamento collegati come da schema allegato. Il vaso di espansione devono essere conformi alle specifiche tecniche applicative del TitoloII DM 01/12/75 (Raccolta R), cap R3B. Sarà cura della ditta aggiudicataria calcolare la capacità dei vasi (capacità stimata totale dei vasi), da verificare compresa tra i 600 - 1000 lt) e la pressione massima di esercizio, il diametro del tubo di espansione, il tutto sempre in conformità al DM 1/12/75. Ogni vaso dovrà essere accompagnata dal certificato del fabbricante e dal certificato di taratura INAIL (ex ISPESL). Il posizionamento dei vasi verrà concordato all'atto di esecuzione dei lavori in accordo con la D.L. Sono compresi ferramenta e minuteria varia, ed ogni altra fornitura e onere non esplicitamente indicato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		2,00	€ 663,54	€ 1.327,08	€ 15,92	€ 528,05	3,01%
17	NP10	Realizzazione di linea di adduzione gas metano come da schema allegato, dal contatore installato nel cortile alle rampe delle caldaie . La tubazione sarà parte esterna , parte nell'intercapedine di accesso al locale centrale termica e parte in centrale . I diametri e percorsi sono indicate nella planimetria allegata. Sono comprese tutte le lavorazioni e opere provvisoriale ed accessorie necessarie per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Costituito da Tubazione in acciaio nero non legato SS per condotte Gas Metano DN 80 mm Lungh circa 40 mt , e DN 40 lungh. circa 4 , n° 2 giunti flangiati , elettrovalvola gas N.C. a riarmo manuale, 230V c.a. flangiata qualificata INAIL corredato di documentazione ,cassonetto in acciaio inox di misure adeguate per copertura contatore gas provvisto di sportello lucchettabile , n° 2 valvole di intercettazione per gas metano flangiate (una da installare sul contatore, e una nell'intercapedine di access al locale) , presa per prova pressione completa di tappo , curve raccordi, pezzi speciali sistemi di ancoraggio ogni 3 metri . ferramenta varia e tutto quanto necessario, anche se non previsto per la realizzazione dell'opera; il tutto avente lo stesso DW della tubazione. riferimenti normativi:- UNI EN 10208-1:1999 "Tubi di acciaio per condotte di fluidi combustibili - Condizioni tecniche di fornitura - Tubi della classe di prescrizione A",- UNI EN 10255 L1 "Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura",- UNI 9034:2004: "Condotte di distribuzione del gas con pressioni massime di esercizio minore o uguale a0,5 MPa (5 bar) - Materiali e sistemi di giunzione".- Le condotte devono essere conformi anche ai requisiti del D.M. 24 novembre 1984 e successive modificazioni con D.M. 16.11.99, D.M. 16.04.08 e D.M. 17.04.08 - UNI 9099:1989. Il percorso della tubazione è indicato nelle planimetrie allegata. La tubazione dovrà essere adeguatamente ancorata alle facciate del fabbricato con un ancoraggio ogni 2 mt mantenendo una distanza di 2 cm dalle stesse facciate. Il diametro e la lunghezza deve essere verificato e dimensionato come previsto dalla norma UNI 11528/2004 p.to 5.2.2. Deve essere fornito in fase d'opera il "Progetto impianto di adduzione vettore energetico" a firma di un tecnico abilitato. Prima della messa in servizio e di collegarlo al punto di consegna e agli apparecchi deve essere eseguita la prova di tenuta come prevista dalla normativa. La tubazione deve essere verniciata, previa mano di antiruggine con due mani di vernice gialla; fornitura in opera di tettuccio in acciaio inox a copertura elettrovalvola posta vicina al contatore al piano terra; compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ 49,50	€ 1.350,00	10,18%

DESCRIZIONE DEI LAVORI OCCORRENTI									
Art.	Codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo	Oneri Sicurezza	Manodopera	% Aliquota
18	NP11	Fornitura in opera di canali da fumo, collettore e canna fumaria , con partenza dalla centrale termica esistente fino alla quota di sbocco prevista dal dlgs. 152/06 allegato IX parte quinta (circa 30 mt) . Il percorso dei canali da fumo , collettore e camino è indicato nella planimetria allegato. Caratteristiche costruttive canali da fumo - collettore parete interna in acciaio inossidabile AISI 316L, saldata in continuo a microplasma, con spessore 0.5 mm., parete esterna in in acciaio inossidabile AISI 304, saldata in continuo a microplasma, con spessore 0.5 mm, innesto a bichiere con altezza di 40 mm, Fascetta di bloccaggio elementi ad effetto statico e meccanico, elementi a Tee ed ispezioni ottenute per estrusione, isolamento di 25 mm con coppelle in lana minerale idrosolubile ad alta densità, pari almeno a 100 kg/mc , Caratteristiche tecniche secondo norma UNI EN 1856-1.Prova di tenuta secondo norma UNI EN 1443/00: condizione di perdita minore di 0,006 ls/m² alla pressione di prova di 200 Pa,Componenti di supporto e fissaggio in in acciaio inossidabile AISI 304Su ogni modulo va installata la guarnizione di tenuta in elastomero in dotazione se a servizio di generatori a condensazione o affini Il tutto realizzato in ottemperanza della Legge n° 1083 del 06 Dicembre 1970, norma UNI 7129, norma UNI 10640/97, norma UNI 10641/97 e marcatura "CE" secondo norma EN 1856-1. Canna fumariaEventuali coppelle in lana minerale idrosolubile ad alta densità almeno di 100 kg/mc spessore 25 mm : Parete in acciaio inossidabile AISI 316L, saldata in continuo a microplasma, con spessore 0.5 mm. Innesto a bichiere con altezza di 50 mm, Fascetta di bloccaggio elementi ad effetto statico e meccanico, elementi a Tee ed ispezioni ottenute per estrusione,Isolamento di 25 mm con coppelle in lana minerale idrosolubile ad alta densità, pari almeno a 100 kg/mc, caratteristiche tecniche secondo norma UNI EN 1443/00, Prova di tenuta secondo norma UNI EN 1443/00: condizione di perdita minore di 0,006 ls/m² alla pressione di prova di 200 Pa, Resistente a 1000°C per 30' secondo UNI EN 1443/00Il tutto realizzato in ottemperanza della Legge n° 1083 del 06 Dicembre 1970, norma UNI 7129, norma UNI 10640/97, norma UNI 10641/97, DL 152/06 e marcatura "CE" secondo norma EN 1856-2. Canali da fumo e collettore a doppia parete - Devono essere forniti in opera: -n° 2 RACCORDO CALDAIA D 180; n° 4- CURVA A 45° D 180, - n° 6, MODULO DIRITTO 950 mm D 180 , n° 4 MODULO REGOLABILE 260-420 mm D 180; -n° 2 MODULO DIRITTO 450 mm D 180; n° 18 FASCETTA BLOCCAGGIO D 180- n° 4, STAFFA A PARETE D 180, n° 2 FORO PRELIEVO FUMI E TERMOMETRO; n° 1 TAPPO SCARICO CONDENSA LATERALE D 250; n° 2 TEE A 90° RIDOTTO D 250; n° 2 MODULO DIRITTO 950 mm D 250, n° 2 MODULO REGOLABILE 200-260 mm D 250, n° 1 RACCORDO DOPPIO - MONO D 250; n° 8 FASCETTA BLOCCAGGIO D 250; n° 3 STAFFA A PARETE D 250; n° 2 RACCORDO DOPPIO 200 – 180 mm D 200; n° 2 FASCETTA BLOCCAGGIO D 200. Camino monoparete- devono essere forniti in opera i seguenti materiali: N° 1 TAPPO SCARICO CONDENSA D 300 mm, - n° 1 TEE A 90° RID. 150 mm D 300; n° 1, TAPPO D'ISPEZIONE D 150 mm; n° 1 SUPPORTO A PARETE CON MOD. 185 mm BLOCCATO D 300; - n° 31 MODULO DIRITTO 935 mm D 300 mm; n° 1 TERMINALE PARAPIOGGIA D 300 mm; n° 1TEE 90° RID. 250 mm D 300 mm; -n° 35FASCIA DI BLOCCAGGIO D 300 mm; n° 35 GUARNIZIONE D 300 mm; n° 1 STAFFA A PARETE D 250; n° 1 FALDALE PIANO BASE AI CONO INOX D 250-300; n° 1 COLLARE ANTIVENTO INOX D 250-300. Sono compresi tutti i materiali , anche se non espressamente menzionati accessori e le operazioni necessarie per il raccordo alla caldaia, le riduzioni, gli allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, scossaline,giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sono comprese anche tutte le assistenze murarie	corpo	1,00	€ 8.000,00	€ 8.000,00	€ 80,00	€ 2.400,00	18,08%
19	NP12	Ampliamento aperura cavedio, previa rimozione dello sportello di ispezione REI esistente (vedi disegno allegato) , di circa 2 mq , e successivo ripristino con la formazione di nuova muratura e rimontaggio sportello REI 120 , compresa, intonaci e tinteggiatura finale.ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	1,00	€ 600,00	€ 600,00	€ 7,20	€ 180,00	1,36%
20	NC.10.200.0050.b	Nolo piattaforma aerea autocarata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): altezza fino a 35 m	giorno	1,00	€ 801,24	€ 801,24	€ 9,61	€ 224,11	1,81%
21	NP13	Fornitura in opera Neutralizzatore di condensa abinabile a potenza totale caldaie fino a 1250 KW, portata condensa l'min 22. Il posizionamento avverrà nella centrale termica. Il percorso e diametri come da schema allegato delle tubazioni della condensa e scarico di scarico verrà poi rivalutato al momento con la D.L. Dovranno essere comprese le staffe di ancoraggio, le tubazioni di collegamento alla canna fumaria e allo scarico di lunghezza e diametro adeguati , ferramenta varia e qualsiasi altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	1,00	€ 1.100,00	€ 1.200,00	€ 14,40	€ 360,00	2,72%
22	NP14	Redazione pratiche e/o adempimenti tecnici e amministrativi, Legge 10 e s.m.i. comprensiva di ricevuta di avvenuta presentazione al comune , diagnosi energetica intero fabbricato, attestazione APE, redazione pratica INAIL (ex ISPESL) comprensiva di relativa ricevuta di avvenuta presentazione , Pratica CPI (SCIA) con certificazioni e dichiarazioni idonee alla presentazioni ai VV.FF attestanti la conformità delle attività alla normativa di prevenzione incendi di cui al D.M. 07/08/2012 e ai sensi dell'art. 11 del dpr 151/2011 e progetto completo dell'impianto di adduzione vettore energetico con relativa prova di pressione. Progetto canali da fumo collettore e camino.	corpo	1,00	€ 2.850,00	€ 2.850,00	€ 28,58	€ 1.995,00	6,44%
TOTALE OPERE IMPIANTI di CDZ					€ 43.734,38	€ 454,78	€ 13.414,27	96,62%	
I TECNICI :					TOTALE Importo Lavori € 44.689,16				
					(Oneri fiscali) IVA 22% € 9.831,61				
					TOTALE GENERALE € 54.520,77				
					O.S. Manodopera				
Per. Ind. Giuseppe GIGLIOTTI					TOTALE % Incidenza O. S. e Manodopera 2,14% 30,02%				
TABELLE RIEPILOGATIVE PER CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO									
DESCRIZIONE DELLE CATEGORIE		DI LAVORAZIONI OMOGENEE	Categoria S.O.A. pertinente	Importo lavori O.S. inclusi	Importo lavori soggetti a ribasso	Oneri Sicurezza	Incidenza % sul totale		
OPERE EDILI ED AFFINI			OG1	€ -	€ -	€ -			
OPERE IMPIANTI CDZ			OS28	€ 44.189,16	€ 43.734,38	€ 454,78	98,88%		
OPERE IMPIANTI ELETTRICI E DATI			OS30						
ONERI DELLA SICUREZZA DA DUVRI				€ 500,00		€ 500,00	1,12%		
ONERI DELLA SICUREZZA DA P.S.C.				€ -		€ -			
TOTALI (escluso IVA)				€ 44.689,16	€ 43.734,38	€ 954,78	100,00%		
RUP: Ing. Demetrio Passaniti					IMPORTO A BASE DI GARA (escluso IVA) € 43.734,38				