



**CONDOMINIO CND Via Pacquale Il n 182 ROMA
00100 ROMA. PROT. 01.16.FS**

**PROSPETTO PREVISIONALE PER L'INSTALLAZIONE SISTEMA DI
TERMOREGOLAZIONE CONTABILIZZAZIONE/RIPARTIZIONE DEL CALORE
INDIRETTA**

BOZZA PRELIMINARE CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Codesta impresa/società è invitata alla gara e per parteciparvi dovrà far pervenire al condominio oggetto della gara , presso lo studio dell'amministrazione condominiale entro le ore 12.00 del giorno antecedente l'assemblea condominiale che si terrà il giorno/...../2016 , un plico contenente due buste .

P.I. Fabrizio Schiavone – Via Stefanini, 10/12 - 00100 (RM)

Mail: consultingesservice@tiscali.it

Contatti: Tel 06.8600377 - Fax: 06.86381243

Per informazioni sui prodotti commerciale@climaplanet.com

a	Emissione	Gennaio 2016			
Rev.	Descrizione	Data	Eseguito	Verificato	Approvato
OGG.	Capitolato Speciale Di Appalto Lavori				
RIF.	RT_Cond. Via Pasquale Il n 182		DATA	Gennaio 2016	

Oggetto: CAPITOLATO TECNICO DI APPALTO per i lavori di termoregolazione e contabilizzazione indiretta del calore, dell'impianto di riscaldamento condominiale.

PREMESSA: DESCRIZIONE INTERVENTO

Nel presente capitolato vengono descritte le opere necessarie per l'installazione di un sistema di termoregolazione e contabilizzazione/ripartizione indiretta del calore dell'impianto di riscaldamento esistente.

Nello specifico, si tratterà dell'installazione di valvole termostatiche e ripartitori di calore sui radiatori presenti nell'edificio, comprensivo di tutti gli accessori necessari a tale riqualificazione.

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto, la sostituzione delle attuali valvole e detentori di intercettazione/regolazione poste a margine di ogni corpo scaldante, l'installazione di appositi apparecchi (ripartitori di calore), dei rilievi atti a determinare, le prestazioni energetiche dell'edificio, e la determinazione dei fabbisogni energetici di energia termica e dei rendimenti per la climatizzazione invernale (UNI 10200:2013), il censimento, mappatura e calcolo tabelle millesimali di potenza installata e di fabbisogno di energia termica della singola unità immobiliare per la climatizzazione invernale (UNI 10200:2013), i coefficienti di valutazione globale (UNI EN 834) di tutti i radiatori presenti nello stabile residenziale sito in **Via Pasquale II n 182 ROMA**

La qualità minima richiesta per le forniture viene descritta nelle specifiche tecniche dei materiali, e/o a corpo. L'elenco delle marche contenute nel capitolato è assolutamente vincolante per la presentazione dell'offerta e per poter raffrontare le offerte pervenute; non saranno prese in considerazioni offerte con marche diverse.

In base alla regolamentazione vigente tutti i componenti degli impianti debbono essere provvisti del certificato di omologazione rilasciato dagli organi competenti e marchiati CE. Tutti i componenti degli impianti debbono essere accessibili ed agibili per la manutenzione e suscettibili di essere agevolmente introdotti e rimossi nei locali di loro pertinenza ai fini della loro revisione o della eventuale sostituzione, non devono aver alcun vincolo di assistenza o vendita di qualsivoglia natura tecnica e commerciale. Le apparecchiature devono essere accompagnate da apposito depliant illustrativo e i coefficienti di pubblico dominio tecnico, nonché del libretto di uso e manutenzione.

AVVERTENZE GENERALI

Per Appaltatore si intende: l'Installatore dell'impianto.

Per Committente si intende: **CONDOMINIO Via Pasquale II n 182 RM**

Per Progettista degli impianti si intende: _____

L'Appaltatore, dovrà attenersi a quanto prescritto nel Capitolato ed alle prescrizioni della D.L. in tutte le fasi dell'esecuzione del progetto. L'Appaltatore dovrà esaminare attentamente e dettagliatamente il progetto, richiedendo le eventuali precisazioni e delucidazioni al fine di una perfetta conoscenza del progetto stesso, in tutte le sue parti e componenti, in tutte le caratteristiche e modalità di funzionamento richieste. Tale esame dovrà essere eseguito prima della firma del contratto.

Non saranno quindi ammesse riserve avanzate dall'Appaltatore in corso d'opera e comunque dopo la firma del contratto e dovute ad una insufficiente conoscenza del Progetto.

L'Appaltatore dovrà segnalare per iscritto al Progettista eventuali e motivate osservazioni od obiezioni su soluzioni, dimensionamenti, prestazioni etc. degli impianti o parti di essi, in modo da consentire un esame dei punti interessati.

Quanto sopra dovrà avvenire prima della firma del Contratto.

Non saranno ammesse riserve tecniche ed economiche avanzate dall'Appaltatore sin corso d'opera o comunque dopo la firma del Contratto, dovute alle obiezioni di cui sopra.

OPERE, PRESTAZIONI, ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Sono di seguito elencate le opere, prestazioni ed oneri a totale carico dell'Appaltatore.

- a) Progettazione dell'impianto di contabilizzazione e contabilizzazione del calore
- b) Sopralluoghi e rilievi
- c) Calcolo prestazioni energetiche e dei fabbisogni energetici dell'edificio
- d) Determinazione tabelle millesimali di potenza installata e di fabbisogno energetico per singola unità immobiliare
- e) Rimozione e smantellamento delle valvole e detentori di intercettazione poste su tutti i radiatori all'interno degli appartamenti.
- f) Fornitura ed installazione delle valvole e detentori di intercettazione poste su tutti i radiatori all'interno degli appartamenti.
- g) Fornitura ,installazione e piombatura ripartitori di calore, e relativi kit installazione .
- h) Rilievi tecnici e Mappatura radiatori presenti in tutte le unità abitative.

- i) Certificazione e calcolo potenze radianti e coefficienti di valutazione globale secondo UNIEN 834
- j) Esecuzione del lavoro. Sicurezza del personale sul cantiere. Disegni costruttivi di montaggio, cataloghi, e disegni as-built.
- k) Osservanza delle norme, leggi e regolamenti vigenti. Oneri relativi a: messa in funzione, messa a punto, conduzione di prova degli impianti.
- l) Collaudo. Garanzia.
- m) Documentazione finale, certificazione ai sensi della ex legge 46/90 e Decreto n. 37 del 22/1/08 e altre normative vigenti.

FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI MATERIALI ED APPARECCHIATURE.

L'Appaltatore dovrà fornire ed installare a regola d'arte, tutte le apparecchiature ed i materiali necessari affinché gli impianti richiesti siano perfettamente installati e funzionanti nel loro insieme e nelle singole parti. Si intendono incluse tutte le opere, materiali, apparecchiature indicate e descritte negli elaborati ed inoltre tutto quanto necessario per una perfetta esecuzione e funzionamento degli impianti stessi.

Si intendono inclusi tutti gli oneri relativi alla fornitura, all'installazione (ad es. spese di trasporto) ed alla messa a punto degli impianti. L'Appaltatore dovrà installare ed utilizzare solo materiali di ottima qualità, di primarie marche e che offrano le più ampie garanzie per quanto riguarda le prestazioni e la durata, e ovunque è possibile materiali certificati CEE , IMQ , UNI etc.

Non potranno avere alcuna tipologia di vincolo/esclusiva commerciale e tecnica sia nel reperimento, vendita ed assistenza tecnica , sia dal punto di vista delle apparecchiature stesse ,che di accessori e/o ricambi , attrezzature di programmazione/software, tabelle e coefficienti.

ESECUZIONE DEL LAVORO

Nel caso vi sia un unico Appaltatore che svolga le funzioni di “General Contractor”, detto Appaltatore sarà interamente responsabile del coordinamento del lavoro tra i suoi sub-appaltatori (Impresa delle opere civili, una o più Ditte installatrici degli impianti, ecc.). Il coordinamento sarà espletato seguendo le indicazioni della D.L. ed in accordo col programma concordato con la D.L. e, in ogni caso, in modo da non creare disagi e difficoltà e ritardi nel corso delle opere. L'Appaltatore dovrà, preventivamente alla data di inizio lavori, presentare CRONOPROGRAMMA relativo alle fasi ed allo stato di avanzamento delle attività.

Sarà responsabile dell'esecuzione e continuità dei lavori di sua competenza,

dell'approvvigionamento in tempo utile di tutti i materiali, della preparazione in tempo utile di tutti i disegni costruttivi di montaggio e della documentazione necessaria e della disponibilità in cantiere delle attrezzature di vario tipo necessarie. L'Appaltatore sarà responsabile di segnalare per iscritto alla D.L. tempestivamente e comunque in tempo utile ogni tipo di problema che possa costituire causa di ritardo o di non conformità al Progetto.

ONERI RELATIVI ALL'ISTRUZIONE AL PERSONALE DEL COMMITTENTE.

L'Appaltatore dovrà fornire al Committente e/o alle persone da esso indicate tutte le informazioni ed istruzioni necessarie per una corretta gestione, conduzione, manutenzione degli impianti e dovrà assicurare quanto previsto dalle normative vigenti.

ONERI DI COLLAUDO

La richiesta di collaudo dovrà essere presentata per iscritto alla D.L. Le date e le modalità di esecuzione dovranno essere concordate, gli oneri del collaudo saranno a carico del committente. L'Appaltatore dovrà mettere a disposizione il proprio personale competente e gli strumenti necessari per tutto il periodo relativo alle operazioni di collaudo.

ONERI RELATIVI ALLA DOCUMENTAZIONE FINALE, DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ AI SENSI DEL DECRETO ART 28 LEGGE 09/01/1991 ,N10D.M. 13/2/1993, D.Lgs. 192/2005 ,N. 37 DEL 22/1/08 E ALTRE NORMATIVE VIGENTI

A completamento delle opere l'Appaltatore dovrà consegnare tutta la documentazione richiesta a termine di Legge, di Norme ecc.

La Dichiarazione di conformità dell'impianto secondo il Decreto n. 37 del 22/1/08, con la documentazione relativa.

Tabella millesimale di potenza termica installata

Certificati di potenza radiante installata

Tabella millesimale del fabbisogno energetico di ogni singola unità immobiliare

Diagnosi energetica effettuata e relative valutazioni

Certificazione energetica.

Si ricorda che la documentazione relativa alla ex legge 46/90 oggi Decreto n. 37 del 22/1/08 non sostituisce la documentazione "as-built".

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riporta di seguito l'elenco non esaustivo delle principali normative prese a riferimento per la progettazione e per l'installazione degli impianti.

Riferimento normativo	Titolo
UNI 10200 : 2013	Impianti termici di climatizzazione invernale e produzione acqua calda sanitaria. Criteri di ripartizione delle spese di climatizzazione invernale e acqua calda sanitaria
UNI EN 834 : 2013	Ripartitori di costi di riscaldamento per la determinazione del consumo dei radiatori
D.L. 4 Luglio 2014 n° 102	Attuazione della direttiva europea 2012/27/UE
Legge 5 Marzo 1990, n. 46	Norme per la sicurezza degli impianti.
D.P.R. 6 Dicembre 1991, n. 447	Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46, in materia di sicurezza degli impianti.
D.P.R. 27 Aprile 1995, n. 547	Nome per la prevenzione degli infortuni.
D.P.C.M. 1 Marzo 1991	Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.
D.P.C.M. 5 Dicembre 1997	Requisiti acustici passivi degli edifici, dei loro componenti e degli impianti tecnologici.
Norma UNI 8290-1:1981 + A122:1983	Edilizia residenziale. Sistema tecnologico. Classificazione e terminologia.
Norma UNI 8290-2:1983	Edilizia residenziale. Sistema tecnologico. Analisi dei requisiti.
Riferimento normativo/Norma	Titolo
D.M. 01 Dicembre 1975	Norme di sicurezza per apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione.
Raccolta "R" – Edizione 2009	Specificazioni tecniche applicative del titolo II del D.M. 01.12.1975.

Legge 9 gennaio 1991, n. 10	Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.
D.P.R. 26 Agosto 1993, n. 412	Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10 e successivi adeguamenti.
D.P.R. 21 Dicembre 1999 n. 551	Regolamento recante modifiche al D.P.R. 26 Agosto 1993 n. 412 in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia..
D.Lgs. n. 192 del 19 agosto 2005.	Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia.
D.Lgs. n. 311 del 29 dicembre 2006.	Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n.192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia
D.P.R. 2 aprile 2009 , n. 59	Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia. (09G0068)
D.M. 12 Aprile 1996	Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi, per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi.
Norma UNI EN 835:1998	Ripartitori dei costi di riscaldamento per la determinazione del consumo dei radiatori Apparecchiature basate sul principio di evaporazione, senza l'ausilio di energia elettrica.
Norma UNI 5364	Impianti di riscaldamento ad acqua calda. Regole per la presentazione dell'offerta e il collaudo.
Norma UNI-CIG 8065	Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile.

Norma UNI 8199:1998	Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione. Linee guida contrattuali e modalità di misurazione.
Norma UNI 10347:1993	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Energia termica scambiata tra una tubazione e l'ambiente circostante. Metodo di calcolo.
Norma UNI 10349:1994	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici.
Norma UNI 10640	Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale. Progettazione e verifica.
Norma EN 215/1	Valvole termostatiche per radiatori -Requisiti e metodi di prova.

3.3 IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Riferimento normativo/Norma	Titolo
Norma UNI 12729:2003	Dispositivi per la prevenzione dell'inquinamento da riflusso dell'acqua potabile -Disconnettori controllabili con zona a pressione ridotta -Famiglia B -Tipo A
Norma UNI EN 14743:2007	Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno

CAPITOLATO TECNICO DI APPALTO

CAPITOLO “A”

PROGETTAZIONE E RILIEVI

Tariffa	PROGETTAZIONE RILIEVI CALCOLI / ELABORAZIONI	Unità	Prezzo
	SOPRALLUOGO E RACCOLTA DATI		
	<p>La contabilizzazione indiretta è utilizzabile preferibilmente negli impianti esistenti con distribuzione a colonne montanti , in ogni caso è necessario effettuare una valutazione delle prestazioni energetiche dell’edificio eseguita in conformità con la UNI/TS 11300 , al fine di individuare il rendimento medio stagionale di produzione della caldaia ed inoltre la spesa relativa alle perdite di distribuzione. B.3 UNI10200</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilievo della tipologia tecnico costruttiva dell’edificio ai fine delle valutazione delle prestazioni energetiche “A” - Rilievo della tipologia tecnico costruttiva delle unità immobiliari ai fine delle valutazione delle prestazioni energetiche “A” - Rilievo di tutti i corpi scaldanti “A1” - Dettagli di installazione dispositivi di contabilizzazione “A1” - Rilievi della tipologia di attacco al radiatore (rame , ferro etc) , della dimensione ai fini della determinazione della tipologia e modello da utilizzare “A1” - Rilievo della tipologia di testa termostatica e del relativo sensore o valvola elettrica/elettronica , e dispositivi di termoregolazione da installare “A1” <p>Rilievi Questa fase consiste nel rilevare, attraverso sopralluoghi specifici,in ogni unità immobiliare, le caratteristiche fisiche e geometriche di ogni corpo scaldante allacciato al sistema di riscaldamento condominiale. I diversi parametri tecnici costruttivi,come ad esempio le dimensioni, la forma ed il materiale, di cui sono costituiti i corpi scaldanti. Rilievo cartografico posizionamento corpi scaldanti su base espositiva, di contiguità,</p> <p>Progettazione e calcoli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinazione della potenza termica installata nelle diverse utenze secondo metodo UNI ENI 442-2 / Dimensionale UNI 10200:2013 D3.2. “A” - Determinazione fabbisogno del singolo vettore energetico per cli nel periodo considerato (Q’_{ve,cli}) E.2 “A” - Determinazione fabbisogno di energia termica utile applicato al singolo generatore per cli nel periodo considerato (Q’_{gn,cli}) E.3 “A” - Determinazione rendimento medio stagionale nel periodo considerato (η) E.4 “A” - Determinazione fabbisogno energia termica utile della singola utenza per cli nel periodo considerato (Q_{h,cli}) E.7 “A” - Determinazione delle perdite delle tubazioni a vista nei locali nel periodo 	<p>Per appartamento</p> <p>Per appartamento</p> <p>Per appartamento</p> <p>€</p> <p>Per appartamento</p> <p>€</p> <p>Per appartamento</p> <p>€</p>	

<p>considerato (P_{tub}) E.8 “A”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinazione delle perdite dell’impianto di climatizzazione invernale nel periodo considerato (P_{cli}) E.9 “A” - Determinazione del consumo involontario di energia termica per cli (Q_{inv,cli}) “A” - Determinazione del fabbisogno ideale di energia termica utile dell’edificio per cli nel periodo considerato (Q_{h,id,cli}) E.10 “A” - Determinazione del fabbisogno annuo di energia termica utile delle singole unità immobiliari (Q_{h,cli}) E.11 “A” - Determinazione del consumo involontario di energia termica per cli (Q_{inv,cli}) “A” - Determinazione fabbisogni annui di energia termica utile dell’edificio (Q_{h,cli}) E.12 “A” - Tipologia di testa termostatica e del relativo sensore o valvola elettrica/elettronica , e dispositivi di termoregolazione “A1 - Dimensionamento della pompa di circolazione atta a garantire le portate di progetto in relazione al tipo di valvola di regolazione adottata; - Certificazione delle potenze termiche (KQ) programmate nei singoli ripartitori di calore “A1 - Determinazione dei singoli coefficienti di allacciamento, accoppiamento, trasmittanza termica secondo quanto previsto dalle tabelle del costruttore e UNI EN 834 per ogni corpo scaldante “A1 - Determinazione dei singoli coefficienti di valutazione globale K secondo tabelle del costruttore e norma UNI EN 834 per ogni corpo scaldante da programmare nei singoli apparecchi “A1 - Formulazione di prospetto previsionale di ripartizione delle spese (F) 	<p>Per appartamento</p> <p>Per radiatore</p> <p>Per radiatore</p> <p>Per radiatore</p>	
<p>Elaborazione dati</p>		
<p>I parametri rilevati nei diversi sopralluoghi vengono tradotti in potenza teorica dissipata da ogni corpo scaldante, per poter calcolare, per ogni unità immobiliare, la potenza teorica dissipata totale.</p>		
<p>Consegna elaborati</p>		
<p>A fine lavori, il condominio riceverà:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Prospetto riepilogativo delle prestazioni energetiche dell’edificio • Prospetto tabella di millesimi di potenza radiante • Prospetto tabella di millesimi di fabbisogno di energia termica utile della singola unità immobiliare per cli. • Certificato di potenza termica installata della singola unità immobiliare • Prospetto previsionale contabilizzazione di calore 		

A CORPO (Per appartamento) CAPITOLO “A” €..... + IVA

A CORPO (Per radiatore) CAPITOLO “A1” €..... + IVA

CAPITOLO “B”

Tariffa	LAVAGGIO IMPIANTO	Unità	Prezzo
E01.03.004.d	<p>Pre-trattamento delle preesistenti tubazioni costituenti l’impianto termico tramite utilizzo di prodotto disincrostante/defangante Marca “IDROTEC” DS-40 o in alternativa “Idratherm D 240”, percentuale dosaggio: secondo prescrizioni produttore . Tale operazione dovrà avere una durata di almeno 10 gg. successivo risciacquo con acqua.</p> <p>Nuovo riempimento ed inserimento all’interno del circuito di inibitore/protezione marca protezione “IDROTEC - FERNOX” System Neutraliser o in alternativa marca “FORIDRA” “Idratherm P 100” Percentuale dosaggio: secondo prescrizioni produttore .</p>	A corpo	

Tariffa	POMPE GEMELLARI A PORTATA VARIABILE	Unità	Prezzo
	<p>FPO di POMPE GEMELLARI di tipo “elettronico” ad alta efficienza, marca SALMSON/WILO/GRUNDFOS o similare, a rotore bagnato, comprensivo di 2 valvole di intercettazione del tipo a sfera o lug di adeguata sezione, corpo in ghisa, flange per accoppiamento, con comando elettronico integrato nella morsettiera per la modulazione continua della velocità in funzione delle variazioni di portata e della opzione di regolazione prescelta tra pressione costante, proporzionale compensata in base alla temperatura del liquido, curva fissa, riduzione notturna. Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante, girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore monofase, autoprotetto da sovracorrente e surriscaldamento, a qualsiasi velocità, con. Display per la segnalazione di stato di funzionamento, tipo di regolazione, regime di giri eventualmente impostato (curva fissa), segnalazione di anomalie .</p> <p>L’apparecchiatura deve essere dimensionata secondo quanto risulti dal progetto del sistema di termoregolazione e contabilizzazione e relativi dimensionamenti. (MODELLO E CARATTERISTICHE INDICATIVE PER MAX VALUTAZIONE ECONOMICA , A TERMINE PROGETTAZIONE CARATTERISTICHE TECNICHE ESECUTIVE)</p>	A corpo	

CAPITOLO “C”

SISTEMA DI CONTABILIZZAZIONE DI CALORE A LETTURA RADIO ALL’ESTERNO DEGLI APPARTAMENTI MEDIANTE CENTRALINE:

PREMESSA: il sistema di contabilizzazione PROPOSTO è del tipo a lettura radiotrasmissione Monodirezionale , con l’ausilio di concentratori di dati in R.F., che saranno installati all’interno dei corpi scala, posizionate previa opportuna prova di trasmissione e tratte Herziane, che ne stabilirà la quantità ed il corretto posizionamento, in via orientativa e non significativa si dovrà prevedere un concentratore ogni tre piani.

Si fa presente inoltre che, al fine di garantire la massima trasparenza e riguardo verso il condominio detto sistema dovrà essere di provenienza esclusiva della fabbrica costruttrice riportandone i segni /loghi distintivi e non esclusivamente dell’eventuale commercializzatore /importatore, **libero da qualsivoglia vincolo di assistenza , vendita, lettura e quanto altro utile , necessario al corretto e libero utilizzo , gestione ed elaborazione dati e coefficienti .**

NON potrà avere alcun tipo di vincolo relativo la lettura, al reperimento dei coefficienti, alla vendita e la ripartizione dei costi nonché l’assistenza.

Pertanto, qualora il committente richiedesse la consegna dei coefficienti elaborati, questi dovranno essere forniti allo stesso, in forma scritta e certificata mediante tabella dati del costruttore.

Tariffa	CONTABILIZZAZIONE	Unità	Prezzo
E01.03.006.c	<p>RIPARTITORE CON SISTEMA DI TRASMISSIONE DEI DATI IN RADIOFREQUENZA</p> <p>MARCA QUNDIS MODELLO CALORIC Q 5.5 FaFb 2.2S C.& S. /E-ITN 30.3 AP</p> <p>HCA5 560G B3C0 9C69 IrDa</p> <p>caratteristiche tecniche:</p> <p>Trasmissione in AMR (OMS – V.4) ogni 7.5m 24h/g WALKBY (C-Mode) ogni 120 s. 10h/g 9,5dBm</p> <p>Algoritmo AL 2.2S con profilo in alluminio P2</p> <p>Display a LCD a 5 settori</p> <p>Sistema di rilevazione ad una sonda NTC e dispositivo di riconoscimento dinamico</p> <p>Circuito elettronico personalizzato con rilievo_intelligente delle attività di riscaldamento</p> <p>Memorizzazione dei dati di consumo dell’anno precedente e in corso con visualizzazione automatica sul display (programmabile)</p> <p>Interfaccia ottica (solo,opto)</p> <p>Sistema di verifica apertura/spiombatura apparecchio con visualizzazione sul display, a secondo della programmazione, scritta discreta “C” o in chiara “ C</p>		

<p>OPEN “ alternativamente al consumo. (programmabile) Sistema di segnalazione esaurimento batteria segnalazione a display “ Batt 00” a secondo della programmazione desiderata. (programmabile) Memorizzazione interna fino a tre date di apertura/piombatura apparecchio Test automatico a ciclo continuo, di autodiagnosi con segnalazione sul display di eventuali anomalie mediante codice di errore Visualizzazione numero di controllo Visualizzazione telegrammi installazione Visualizzazione tipologia algoritmo e sistema sensori utilizzato Data di azzeramento e messa in memoria (programmabile) Memoria mensile e cumulativa interna (programmabile) Memorizzazione anno messa in servizio e segnalazione sostituzione programmabile Alimentazione, batteria al litio durata 10 anni Azzeramento automatico con la messa in memorie dei valori precedenti ogni anno Possibilità di programmazione secondo scala unitaria o scala prodotto Possibilità di programmazione nome /password apparecchio Sistema di trasmissione dati AMR 4/6 telegrammi in r.f. Invio telegrammi dati errori in r.f Invio telegrammi dati codici apertura / trasmissione / error /data/in r.f. Invio dati statistici in r.f. Completi di Kit installazione previsto secondo manuale QUNDIS</p>	<p>Cad.</p>	
<p><u>Programmazione ripartitori</u> Programmazione di ogni singolo ripartitore di calore secondo i parametri risultanti dai rilievi effettuati e dalle tabelle risultanti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data di azzeramento - Tipologia di trasmissione - Potenza termica - Coefficiente di accoppiamento/ allacciamento KC - Coefficiente di valutazione globale K 	<p>Cad.</p>	
<p><u>Installazione ripartitore di calore:</u> Individuazione punto di contatto e posizionamento apparecchio , secondo quanto previsto dal manuale istruzioni tecniche del costruttore P2, e apposito regolo. Installazione sul radiatore di profilo in alluminio ad alta conducibilità , mediante appositi kit di installazione, previsti nei manuali tecnici. Installazione ripartitore , con relativa chiusura e piombatura. Compilazione abbinamento numero di matricola radiatore, appartamento su scheda di mappatura. Test di funzionamento ed invio telegrammi.</p>	<p>Cad.</p>	
<p><u>Concentratore di dati per ripartitori/apparecchi in versione radio AMR</u> Marca QUNDIS Modelli Q NODE 5 / QGTW 5/ /WTXMOD 1 /CRS 40 AP UNIT (A,B) F.P.O. di raccogliatore dati /centraline di lettura e raccolta dati in radiofrequenza 868 MHz Alimentazione a batteria al litio principale e batteria tampone Dotata di interfaccia RS 232 e display a cristalli liquidi. La centrale dovrà ricevere più telegrammi dati e statistiche al giorno dagli apparecchi , Effettuare backup di memoria , mensile , e al penultimo giorno data di</p>		

	<p>riferimento Matricole apparecchi Modello apparecchio Software Dati di consumo attuali Dati di consumo in memoria Dati di consumo statistici , fino a 18 mensilità Avvisi di errata trasmissione Avvisi di manipolazioni/rottura Stato apparecchi/ centrale Data eventuale errore o segnale allarme Data messa in servizio e sostituzione Dati configurazione sistema Dati parametrizzazione apparecchi e locazione Le centrali dovranno essere auto configuranti in Network di comunicazione di rete fra di loro scambiandosi i dati ed aggiornando la loro rubrica matricole e dati in modo automatico e costante , memorizzandoli a protezione del sistema e dei dati rilevati</p> <p>Q NODE 5</p> <p>Q GATEWAY 5</p> <p>WTX MOD 1</p> <p>Installazione Programmazioni: Installazione centralina di raccolta dati, mediante viti a muro Configurazione di rete mediante ricerca e creazione nodo, in alternativa combinata ,mediante programmazione con pc. Ricerca automatica apparecchi in trasmissione installati Ricerca automatica mensile degli apparecchi registrati ma non ricevuti Verifica e collaudo a fine installazione con download dati ricevuti mediante apposito software, cavo e pc.</p> <p>(Variante in optional di dotazione interna modem GSM per la trasmissione dei dati a distanza,con alimentazione di rete) Programmazione modem gsm/ Numeri di richiamata/ Numero Gateway</p> <p>Valvole termostatiche F.P.O di corpo valvola termostatico con preregolazione Marca DANFOSS o similari , attacco ferro/rame, squadro, dritta da 3/8", 1/2"., con otturatore e stelo estraibili separatamente , con <u>Kv regolabile</u></p> <p>F.P.O .di Testa termostatica a <u>GAS</u> Marca DANFOSS modello RA 2000 o similare</p> <p>F.P.O. di detentore di regolazione Marca DANFOSS da 3/8" o 1/2", esecuzione angolo o dritta, rame /ferro.</p> <p>Corredate di certificazione EN 215 bassa inerzia e successive md.</p>	<p>Cad.</p> <p>Cad.</p> <p>Cad.</p> <p>Cad.</p> <p>Cad.</p> <p>Cad.</p>	
--	---	---	--

TOTALE A CORPO (Per radiatore) CAPITOLO "C" €..... + IVA

SUPPLEMENTI ED OPZIONI: Qualora i radiatori fossero installati in delle nicchie, o avessero dei copritermosifoni, o altri impedimenti, andranno previsti alcuni dei seguenti supplementi:

DENOMINAZIONE	COSTO	immagini di esempio
<p>SONDA RIPARTORE DI CALORE, fornitura e posa in opera di sonda 1.5m da installare in caso di copertura o di convettori, COMPLETA DI Kit installazione a muro.</p>	€	
<p>Installazione di Raccoglitore di dati Q NODE 5 (indicare il costo unitario)</p>	€	
<p>Installazione concentratore dati con modem integrato Q GATEWAY 5 (indicare il costo unitario)</p>	€	
<p>Installazione di concentratore di dati con modem integrato) WTX MOD 01 (indicare il costo unitario)</p>	€	
<p>TESTA CRONO-TERMOSTATICA, Non è obbligatoria. Serve per programmare l'accensione e lo spegnimento dei radiatori in determinati giorni della settimana ed in determinate ore. Si possono impostare addirittura, le temperature di esercizio in quelle determinate fasce orarie. Marca Danfoss Living eco / Sal mod. PH60-C/Max</p>	€	
<p>TESTA TERMOSTATICA CON SONDA A DISTANZA Applicazione tipica per i corpi scaldanti laddove la diffusione del calore non è uniforme causa impedimenti come copritermosifoni, tende, nicchie etc.</p>	€	

<p>TESTA TERMOSTATICA CON SONDA E COMANDO A DISTANZA</p> <p>Applicazione tipica per i corpi scaldanti racchiusi in mobili copri-radiatore dove non c'è lo spazio per contenere l'ingombro della testa termostatica.</p>	<p>€</p>	
<p>VALVOLA DOPPIO ANGOLO Φ 3/8" e 1/2"</p> <p>Applicazione tipica per quei radiatori installati dietro le porte, ove l'ingombro della testa termostatica non permetterebbe la completa apertura della porta stessa. (obbligatoria l'installazione delle testa termostatica con sonda a distanza)</p>	<p>€</p>	
<p>VALVOLA E DETENTORE Φ 3/4"</p>	<p>€</p>	
<p>VALVOLA E DETENTORE DA 1"</p>	<p>€</p>	

CAPITOLO "C 1"

Tariffa	CONTATORE DI ENERGIA TERMICA	Unità	Prezzo
	<p style="text-align: center;">CONTATORE DI ENERGIA TERMICA</p> <p>Al fine di suddividere in miglior modo le spese delle energie prodotte e dissipate dall'impianto , dalla rete , dai generatori, è consigliabile sezionerà l'impianto con contatori di calore di Energia termica rilevata a valle dei generatori , e contatori a monte delle singole palazzine:</p> <p>Sezione Generatori:</p> <p>Fornitura ed installazione di n° 01 contatore di calore da installarsi a valle dei generatore di calore di adeguata portata e campo di lavoro medio (DN 100 Qn 60,0 m³/h indicativo 120 °C), secondo le caratteristiche dell'impianto oggetto della capitolato d'appalto, da installarsi uno per ogni circuito di climatizzazione invernale ,aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Contatori di calore split G04, conforme alla legge MID o EO, con batteria a 6/10 anni, composto da unità di calcolo obbligatoriamente con interfaccia ottica per la programmazione/lettura del dispositivo e per l'ampliamento con moduli esterni, volumetrica Woltman con connessioni a flangia 120°C, coppia di sonde termiche PT 1000 con cablaggio da 3 m, visualizzazione del valore annuale con checknumber, giorno di riferimento e avvio programmabile;</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'unità di calcolo R 20, conformi alla legge MID o EO (tarato al livello nazionale secondo la legge tedesca per la taratura), con batteria di durata di 6/10 anni, interfaccia ottica per la programmazione/lettura del dispositivo e per n moduli di comunicazione esterni e M-Bus/Radio Walkby e AMR per la trasmissione delle informazioni ad un concentratore di dati, per la connessione delle sonde termiche indicate, a scelta con tecnica da 2 o 4 conduttori e per la connessione delle volumetriche con valori d'impulso indicate, visualizzazione del valore annuo con checknumber, giorno di riferimento e d'avvio programmabile; • Volumetrica Woltman con attacchi a flangia con le caratteristiche d'installazione sotto descritte, conformi alla legge EO o MID (tarato al livello nazionale secondo la legge tedesca per la taratura), con uscita ad impulsi (contatto Reed), valori impulso 100 litro/impulso, (altre valenze su richiesta), guarnizioni • Kit di montaggio per sonde termiche • composto da 2 manicotti da 2 pozzetti con adatto per contatori di calore split Pozzetti d'immersione in acciaio inox 	A Corpo CLI	

	<p>adatti per le sonde termiche descritte nella pagina precedente.</p> <p>Configurazione dei parametri con i tasti del dispositivo o il software WMZ-Tool.</p>		
--	--	--	--

“ R “			
SOFTWARE ON LINE PER IL SERVIZIO DI MAPPATURA , CALCOLO COEFFICIENTI, LETTURE ED ELABORAZIONE DATI, GENERAZIONE E STAMPA RIPARTIZIONI.			
<p>Configurazione di accesso personalizzato con inserimento logo e dati aziendali , con possibilità di generazione livelli di accesso personalizzati in categorie lavorative, Installatori – Progettisti – Letturisti – Amministratori condominiali - Utenti , ognuna con proprio login e password di accesso ,con differenziazione abilitazione di utilizzo delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazioni database per immobili e relative anagrafiche utenti. • Creazione schede di mappatura in formato elettronico esportabili in diversi formati (excel, pdf, etc) per la compilazione mediante stampa o direttamente da pc portatili , tablet, smart phone • Task diretto di importazione schede di mappatura compilate con i rilievi effettuati da pc portatili ,tablet smart phone • Elaborazione coefficienti KQ potenza radiante , mediante accesso a db schede tecniche costruttori o metodo dimensionale secondo norme di riferimento. • Determinazione coefficienti KC con accesso alle tabelle del costruttore degli apparecchi secondo tipologia apparecchio. • Elaborazione coefficienti di valutazione globale K secondo tabelle costruttore apparecchi . • Generazione sessioni di lettura con esportazione schede di lettura complete di anagrafiche e mappature in formati excell , adatti a pc portatili, tablet , smart phone. • Task di importazione diretta schede lettura e file dati centrali M-Bus , Radio RCU4, AMR, Walk By...con verifica identità matricole, allarmi, etc • Generazione moduli richiesta spese , stato apparecchi con segnalazione guasti/anomalie, con possibile invio manuale o automatico mail • Generazione grafici online consumi singola utenza • Generazione grafico on line proporzionale consumi mensili / annuali • Generazione grafici on line percentuali / indici di consumo proporzionali • Generazione singole schede elaborazione ripartizione costi, per unità immobiliare . • Generazione elaborato riepilogativo ripartizione costi di tutte le unità immobiliari. • Stampa in formato elettronico elaborati di ripartizione costi individuali per unità immobiliare. • Stampa in formato elettronico elaborato di ripartizione costi riepilogativo di tutte le unità immobiliare. • Personalizzazione e valutazione accesso dati . <p>- Formulazione di prospetto previsionale di ripartizione delle spese (F) UNI 10200 :2013</p>			

C 2**Ciclo per il rivestimento a Cappotto con EPS bianco "Capatect BASIC – LINE", rasante/collante alleggerito 131SL e finitura silossanica.**

Schede tecniche di riferimento

n. 902

Fornitura e posa in opera della superficie attestante il soffitto del piano piloti, sottostante le unità abitative di tutto il fabbricato, di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato, "Caparol Capatect BASIC-LINE" rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:

- Profilo di partenza in alluminio **Capatect Sockelschienen 6700-plus** rinforzato con gocciolatoio o in alternativa profilo in PVC **Capatect Thermoschiene 6680** completato dal profilo frontale già dotato di rete **Capatect Thermoprofil 6680/30**;
- Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato idonee per cappotto **Capatect PS Fassadendämmplatte**, EPS 80-100, densità 15-20 Kg/m³, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile – classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 20-50$ delle dimensioni di cm 50x100 e dello spessore di cm _____;
- Collante/Rasante in polvere **Capatect Klebe und Armierungsmasse 131SL** malta minerale a lavorabilità migliorata con aggregati leggeri di natura organica (EPS), con coefficiente di diffusione del vapore $\mu \leq 10$, assorbimento capillare di acqua $A \leq 0,10$ Kg/m²h^{0.5} (secondo DIN 1062-3), densità apparente della malta fresca c.a. 0,9 kg/dm³, (consumo c.a. 3-3,5 kg/mq per incollaggio e c.a. 3-3,5 Kg/mq per rasatura con spessore di 3-4mm);
- Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino **Capatect Gewebe 650**, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m², maglia 4x4 mm e indemagiabile;
- Paraspigolo in PVC con rete incorporata **Capatect Gewebe Eckschutz 656**;
- Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante il profilo **Diagonalarmierung 651/00**;
- Profili angolari con gocciolatoio **Capatect Tropfkantenprofil 668**;
- Sigillante acrilico **Disbofug 225 Acryl-Fugendicht**, o nastro di tenuta autoespandente **Capatect Fugendichtband**;
- Tasselli a percussione **Capatect Spreizdübel 041** o in alternativa tassello a vite a scomparsa **Capatect Universaldübel STR Carbon** con relativo tappo in EPS di chiusura;
- Fondo di ancoraggio **Caparol Putzgrund**, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali;
- Finitura con intonachino a base di resine siliconiche, spatolato rustico **Capatect Thermosan Fassadenputz NQT K15/K20/K30** nella nuova formulazione con Nano-Quartz Technology, antialga e antimuffa, ad elevata permeabilità al vapore, con grana minima mm 1,50, resistenza alla diffusione del vapore Sd c.a. 0,07 m, permeabilità all'acqua ($w < 0,1$ kg/(m²h^{0.5}) nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. $\geq 20\%$ (consumo c.a. 1,7 kg/mq per K15).

L'applicazione del sistema sarà effettuata in conformità alle schede tecniche **Caparol** e al manuale di posa **Cortexa**. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo

€ /m²**SOTTOSCRIZIONE OFFERTA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

Il Sottoscritto _____ In qualità di _____
 Della Ditta _____ Con sede in _____ (prov. _____)
 Via _____ Partita Iva _____

Dopo aver preso visione della presente descrizione lavori e schemi funzionali.

DICHIARA

di poter eseguire i lavori a corpo, finiti, nel rispetto delle normative VIGENTI, CON L'UTILIZZO DEI COMPONENTI/DISPOSITIVI SOPRA DESCRITTI, ai prezzi sotto riportati

Prezzo offerto per le opere di cui al punto CAPITOLO "A"	€ _____ + IVA
Prezzo offerto per le opere di cui al punto CAPITOLO "A 1"	€ _____ + IVA
Prezzo offerto per le opere di cui al punto CAPITOLO "B"	€ _____ + IVA
Prezzo offerto per le opere di cui al punto CAPITOLO "C "	€ _____ + IVA
Prezzo offerto per le opere di cui al punto CAPITOLO "C 1" CONTATORI ENERGIA TERMICA	€ _____ + IVA
Prezzo offerto per le opere di cui al punto CAPITOLO "C 2" Coimbentazione	€ _____ + IVA
Prezzo offerto per le opere di cui al punto CAPITOLO " R "	€ _____ + IVA

COPIA DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE

(LA MANCATA OSSERVANZA DI QUANTO PREVISTO COMPORTERA' L'ESCLUSIONE)

REQUISITI MINIMI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA:

1. Esperienza del responsabile tecnico di almeno 5 anni nel settore impianti. Allegare -Presentare camera di commercio storica o autodichiarazione.
2. Abilitazione di cui alle lettere A C D E - D.M. 37/08.
3. Sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001. (allegare copia certificato), o in alternativa attestazione SOA categoria OG11 di importo adeguato.
4. Aver realizzato nell'ultimo quinquennio un numero di impianti con sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore, superiore alle trenta unità.
5. Aver eseguito sopralluogo presso la centrale termica e lo stabile, e rilasciare apposita dichiarazione di aver preso visione dei luoghi e dello stato dei fatti.
6. Referenze tecniche impiantistiche riscontrabili, di condomini realizzati da almeno due anni (allegare copia)
7. Documentazione tecnica commerciale di tutti i materiali offerti .

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA CHE I PREZZI ESPOSTI SONO COMPRENSIVI DI:

- Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per dare lavoro finito a regola d'arte.
- Oneri per il tiro in alto e in basso dei materiali.
- Oneri per il trasporto a scarica di tutti i materiali di risulta.
- Assistenza alle prove di funzionamento e collaudo finale.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO:

si richiede di specificare il numero di rate, la loro scadenza e l'arco temporale massimo di pagamento dell'appalto.

Nel caso in cui il condominio fosse interessato, proporre tipologie di pagamento alternative (finanziamenti, etc,) e loro condizioni

LE OFFERTE E LE RELATIVE DOCUMENTAZIONE ALLEGANTE DOVRANNO PERVENIRE PRESSO LO
STUDIO DELL'AMMINISTRAZIONE CONDOMINIALE ENTRO E NON OLTRE IL
GIORNO _____

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Codesta impresa/società è invitata alla gara e per parteciparvi dovrà far pervenire al condominio oggetto della gara, presso lo studio dell'amministrazione condominiale entro le ore 12.00 del giorno antecedente l'assemblea condominiale che si terrà il giorno/...../2015, un plico contenente due buste denominate:

“A QUALIFICAZIONE TECNICA” e “B OFFERTA ECONOMICA”

Tutte le buste devono essere chiuse e debitamente controfirmate sui lembi di chiusura dal titolare o legale rappresentante dell'impresa/società. Il plico esterno deve recare: l'oggetto della gara; la denominazione, sede legale e forma giuridica dell'impresa/società/ mittente.

A) QUALIFICAZIONE TECNICA (BUSTA “A”)

La busta ‘A’ dovrà contenere:

- il curriculum dell'impresa/società
 - la scheda informativa allegata compilata in ogni sua parte
 - una dichiarazione sottoscritta dal titolare o legale rappresentante dell'impresa/società, in cui attesta:
 - di essere in possesso di certificazione di qualità (SOA o ISO 9001) rilasciata da Ente Certificatore autorizzato;
 - di essere in possesso della abilitazione ex Legge 46/90 lettere C, D ed E;
 - di aver eseguito, negli ultimi tre anni, almeno tre interventi di contenuto tecnico operativo simile a quello in oggetto
 - di aver esaminato gli elaborati di gara
 - di aver eseguito un sopralluogo ed aver preso visione dei luoghi
 - di aver preso conoscenza delle condizioni locali, degli accessi, degli impianti esistenti da rimuovere, ivi compresa la presenza di manufatti in eternit, delle opere murarie da realizzare, delle discariche autorizzate, nonché di tutte e circostanze generali e particolari suscettibili di influire sul costo della mano d'opera, dei noli e dei trasporti e sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sulla esecuzione dei lavori
 - di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, come specificato negli elaborati a base di gara
 - di accettare il capitolato speciale di appalto
 - che i prezzi ed il ribasso offerti sono remunerativi e con essi si intende quindi compensata, senza eccezione alcuna, ogni spesa necessaria per l'esecuzione dei lavori e per la manutenzione dell'impianto per 24 mesi a partire dal collaudo dell'impianto stesso
 - di non essere in stato di fallimento, di liquidazione, di cessazione di attività, di amministrazione controllata giudiziaria o di concordato preventivo o altre situazioni analoghe
 - di non essere stato oggetto di condanna passata in giudicato per reati sulla moralità professionale
 - di essere in regola con il pagamento degli oneri contributivi sociali secondo le disposizioni di legge
 - di essere in regola con il pagamento di imposte e tasse secondo le disposizioni di legge.
-
- copia del certificato della camera di commercio
 - copia del certificato ISO 9001 e/o SOA
 - copia del DURC con data inferiore a tre mesi
 - copia della polizza RCT

La presentazione parziale dei predetti documenti è causa di esclusione della gara.

B) OFFERTA ECONOMICA (BUSTA B)

L'offerta economica, contenuta nella BUSTA B, dovrà essere sottoscritta dal titolare o legale rappresentante dell'impresa/società e redatta, pena esclusione, sul capitolato redatto e allegato alla presente.

- Codesta impresa/società a corredo dell'offerta dovrà presentare una dichiarazione sottoscritta dal titolare o legale rappresentante riportante:
- una offerta di ribasso unico percentuale sui prezzi della tariffa della Regione Lazio per la quantificazione di eventuali opere extra-capitolato
- una offerta di rateizzazione dell'importo complessivo dei lavori
- i tempi di esecuzione delle lavorazioni
- le schede tecniche con espressa segnalazione e controfirma dei prodotti offerti

SCHEMA INFORMATIVA	
Anno costituzione/ di inizio attività	
Codice Fiscale	
Partita IVA	
Iscrizione C.C.I.A.	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Polizza RCT (indicare compagnia e massimali)	
Titolare (o amministratori)	
Direttore Tecnico:	
Responsabile S.P.P.D.lgs 81/08 e s.m.i.	
Curriculum di Impresa	
Capacità operativa dell'Impresa	
Volume affari	

(LA MANCATA OSSERVANZA DI QUANTO PREVISTO COMPORTERA' L'ESCLUSIONE)

Data _____

Timbro e Firma