

Carpi li 11 giugno 2010 rev.02

Capitolato per Gruppo di Acquisto Etico Impianti fotovoltaici per abitazioni civili Associazione La Festa (Aps)

Progetto proposto da

Associazione LA FESTA

Via Carpi Ravarino n. 72 - Limidi (41010)

e-mail:comunicazionil@lafestacarpi.org

con la collaborazione tecnica di

ZETECH srl

Via Roosevelt n° 166 - Carpi (41012) tel. 059 – 686879 fax 059-686879 e-mail: info@zetech.it

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

COMMITTENTI

i committenti sono tutti i soggetti regolarmente iscritti al Gruppo di Acquisto denominato LA FESTA dell'Associazione Promozione Sociale LA FESTA;

OGGETTO DELL'OFFERTA/COMMESSA

Realizzazione di un impianto fotovoltaico su edifici o superfici regolarmente accatastati e che nelle persone dei propri Legali Rappresentanti sono dichiarati essere privi da qualsivoglia vincolo architettonico o ambientale, i Legali Rappresentanti dichiarano altresì di possedere la titolarità delle prescritte e necessarie autorizzazioni e/o concessioni di competenza della pubblica autorità, nonché di possedere tutte le idoneità dell'immobile per la conduzione, l'esercizio e la sicurezza, dichiarando di fatto l'immobile di loro proprietà in regola con le norme edilizie ed urbanistiche avendo ottenuto tutte le concessioni previste dalla legge di edificazione e licenze di agibilità.

Ogni singolo Committente affida senza riserva alcuna ed in esclusiva alla ditta Zetech srl l'esecuzione dei lavori di progettazione, installazione e di manutenzione ordinaria dell'impianto fotovoltaico, in piena ed autonoma organizzazione e gestione.

La natura e la descrizione delle opere oggetto del presente capitolato/accordo, nonché le norme e le condizioni della loro esecuzione sono quelle descritte nelle singole OFFERTE/COMMESSE presentate e sottoscritte dai singoli Committenti, nonché dagli elaborati di progetto, atti ben noti alle Parti, che pur non essendo materialmente allegati costituiscono parte integrante al presente capitolato/accordo.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscri. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

Per ciascun impianto è prevista la fornitura e la posa in opera di tutto il materiale, moduli fotovoltaici, inverter, impianto elettrico, strutture meccaniche di supporto e comunque tutti gli accessori elettrici di progetto necessari alla connessione dell'impianto fotovoltaico alla rete. Sono inclusi il progetto, l'espletamento delle pratiche tecniche, burocratiche ed amministrative necessarie alla realizzazione di ciascun impianto fino al riconoscimento della tariffa incentivante da parte del GSE e l'accesso al servizio di scambio sul posto o vendita dell'energia elettrica.

Restano escluse tutte le eventuali opere meccaniche, elettriche e murarie e le forniture essenziali integrative, siano esse amministrative che burocratiche locali, necessarie per assicurare l'accesso al cantiere o all'edificio.

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte e come meglio dettagliato nelle prescrizioni tecniche e negli elaborati allegati al presente capitolato/accordo.

Ciascun impianto dovrà garantire l'accesso al conto energia, in base alla tipologia di integrazione architettonica scelta dal singolo committente.

Ogni singolo committente si impegna a consentire l'accesso continuativo alle aree dell'immobile interessate dagli interventi di installazione alla ditta esecutrice Zetech srl nei tempi stabiliti ed in modo che Zetech srl non trovi difficoltà nell'eseguire i lavori ad essa affidati.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

Il tempo utile per eseguire i lavori è indicato nella sezione “**Cronoprogramma**” descritte nelle singole **OFFERTE/COMMESSE** presentate e sottoscritte dai singoli Committenti, tale cronoprogramma dovrà essere rispettato in ogni sua parte salvo proroghe per avverse condizioni atmosferiche la cui accettazione dovrà essere concordata tra le Parti, **restano escluse dall'accettazione tra le parti e si dichiarano accettate fin da ora tutte le proroghe per condizioni che precludano la possibilità di operare in regime di totale sicurezza per gli operatori Zetech srl .**

La ditta Zetech srl si impegna a provvedere a sua cura alla fornitura dei materiali e delle attrezzature in misura necessaria alla corretta esecuzione delle opere.

Assume a proprio carico ed onere l'organizzazione della manodopera, dei materiali e dei mezzi d'opera necessari, con gestione a proprio rischio al fine di dare l'opera compiuta alle condizioni concordate e pattuite.

Ogni singolo Committente si impegna a rispettare i pagamenti secondo i tempi previsti dal cronoprogramma e secondo le modalità di pagamento espressamente indicate in ogni singola OFFERTA/COMMESSA presentata e sottoscritta dai singoli Committenti al fine di consentire alla ditta Zetech srl il corretto espletamento di quanto indicato al punto precedente.

Tutte le spese sostenute dalla ditta Zetech srl per la osservanza degli obblighi sopra esposti si intendono comprese nel corrispettivo indicato in ogni singola OFFERTA/COMMESSA presentata e sottoscritta dai singoli Committenti. Il corrispettivo si intende altresì comprensivo degli oneri della sicurezza del cantiere.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

SICUREZZA

La ditta Zetech srl si impegna espressamente a rispettare tutte le norme sia generali che particolari relative alle leggi sul lavoro, sulle assicurazioni sociali e sulla prevenzione degli infortuni, igiene sul lavoro, protezione antincendio e le altre disposizioni di legge vigente in materia.

Si impegna a rispettare il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) , ad elaborare e consegnare ad ogni singolo Committente prima dell'inizio dei lavori il Piano Operativo di Sicurezza (POS) ed a rispettarlo durante l'esecuzione dei lavori.

Zetech srl si impegna espressamente a rispettare le leggi relative alla prevenzione dell'inquinamento, alla gestione dei rifiuti ed alla salvaguardia ambientale.

Restano a totale carico ed onere di Zetech srl tutti i costi derivanti dall'eventualità di dover effettuare più turni, nonché lavoro straordinario occorrente al rispetto del programma avanzamento lavori.

Con la firma di ogni singola OFFERTA/COMMESSA presentata e sottoscritta la Zetech srl nella persona del suo Legale Rappresentante si assume ogni responsabilità conseguente alla violazione delle norme antinfortunistiche inerenti al proprio operato ed all'operato delle proprie maestranze impegnate nei lavori del presente cantiere.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

La ditta Zetech srl si assume a proprio carico il controllo diretto e la custodia di tutto il materiale, attrezzi ed apparecchiature presenti sul cantiere di proprietà diretta della stessa, si assume a proprio carico la responsabilità del materiale relativo all'installazione dell'impianto di proprietà dei singoli Committenti detenuto in custodia presso i locali del proprio magazzino, anche durante il trasporto da e per il cantiere. Inoltre dovrà provvedere a lavori ultimati allo sgombero tempestivo di tutto il materiale, attrezzi ed apparecchiature presenti sul cantiere di proprietà diretta della stessa, riportando lo stato dei luoghi alla condizione antecedente l'inizio dei lavori.

La ditta Zetech srl si impegna a provvedere alla stipula di congrue polizze R.C.O. e R.C.T. mantenendo operative tutte le assicurazioni obbligatorie previste per legge per tutta la durata dei lavori.

Ogni singolo Committente si assume a proprio carico il controllo diretto e la custodia di tutto il materiale correttamente installato e non depositato presso la sede di installazione impianto, provvedendo ad opportuna messa in sicurezza dell'edificio o altre forme di tutela o garanzia a copertura del loro furto o danneggiamento da terzi anche con la sottoscrizione di eventuali polizze assicurative, a sua totale ed insindacabile discrezione.

Zetech zero emission technology **S.R.L.**

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

MODALITA' DELL'ASSEGNAZIONE

Le richieste di realizzazione impianto pervenute all'Associazione LA FESTA saranno oggetto di valutazione della commissione giudicatrice, presieduta da Associazione LA FESTA assieme a ZETECH srl, che individuerà insindacabilmente le richieste a cui dare corso corrispondenti al capitolato e alle esigenze del GAS Associazione LA FESTA

I criteri in base ai quali verrà valutata la richiesta sono :

- richiesta di MATERIALE PRODOTTO IN ITALIA o AREA EUROPEA;**
- richiesta di FILIERA PRODUTTIVA CHE RISPETTA I DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UOMO**
- richiesta di Prestazioni tecniche, Garanzie, Qualità dei Materiali come da capitolato;**
- Adesione al Gruppo di Acquisto Associazione LA FESTA;**

I nominativi dei richiedenti verranno consegnati alla ZETECH srl;

la Zetech srl provvederà al sopralluogo, alla stesura dell'offerta e successivamente all'eventuale stipula dei contratti individuali presso la sede di GAS Associazione LA FESTA, o presso la sede di ZETECH srl, sulla base delle condizioni fissate nel presente capitolato e con i costi riportati nell'offerta .

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

PRINCIPI FONDANTI

I principi fondanti che sono alla base della costituzione di questo gruppo di acquisti e che vede impegnati i due soggetti operativi Associazione LA FESTA e ZETECH srl sono “l’equità, che deve tenere conto delle esigenze del consumatore e del produttore, il rispetto per l’ambiente, nell’ottica della sostenibilità, il recupero del legame sociale, come presupposto indispensabile della qualità della vita. Tutti principi che vorremmo fossero anteposti alla ricerca del profitto personale. L’idea di una economia fondata sulla solidarietà e sulla cooperazione, anziché sulla competizione, permette di conciliare le esigenze di soggetti diversi quali produttori e lavoratori, consumatori e risparmiatori.” (tratto da presentazione progetto Impresa Sociale Venite tutti...alla Festa)

Zetech srl non ha avuto difficoltà alcuna a condividere questi principi che sono alla base del proprio Statuto di Fondazione e del proprio Oggetto Sociale depositato nel 2007.

Sulla base di tali principi Zetech srl ha incontrato nel corso degli ultimi 30 giorni tutti i propri fornitori: Trienergia (I), Solaria(E), Schuco(D), Yocasol(J), Rec(FIN), Schott(D), Sanyo(J), QCells(D), Pramac(CH), SPS(I), Solarday(I), Conergy(D), Schletter(D), Hilti(A), Arimetal(I), SMA(D), Fronius(A), Santerno(I), PowerOneAurora(USA), Solarmax(CH)

A questi fornitori è stato richiesto di partecipare al Gruppo di Acquisto per la fornitura del loro materiale con precise indicazioni di GARANZIA, SERIETA' e PREZZO.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Ischr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

Tutto il mercato risente fortemente di una bolla speculativa e di una sorta di cartello che di fatto impedisce agli installatori di reperire le apparecchiature ed il materiale nelle quantità necessarie e nei tempi improrogabili per garantire l'ottenimento del Contributo in Conto Energia con le tariffe previste per l'anno 2010 su gli impianti in fase di progettazione e di installazione.

SELEZIONE FORNITORI

Dalla selezione sono risultate congrue le seguenti Aziende fornitrici:

per i pannelli fv

SPS
SOLARDAY
PRAMAC
SOLARIA

per gli inverter

SANTERNO
SOLARMAX
SMA

per le strutture

SCHLETTER
HILTI
ARIMETAL

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

Il prezzo proposto al gruppo di acquisto sarà onnicomprensivo, dovrà essere fisso ed essere espresso nell'offerta utilizzando come unità di misura [€/KWp], IVA 10% esclusa. Eventuali opere aggiuntive, richieste o necessità particolari di ciascun committente come coibentazione delle coperture, sostituzione delle tegole ecc. saranno computate a parte per ogni singolo committente.

Restano esclusi tutti gli oneri derivanti da pratiche relative alla autorizzazione edilizia all'installazione dell'impianto fotovoltaico (DIA ecc.) ove richieste.

Sono esclusi dall'importo e rimangono a carico dei committenti gli oneri amministrativi di enti terzi quali bolli, marche da bollo o diritti di segreteria, oneri di allaccio alla rete Enel/Hera e gli oneri di pratiche/richieste autorizzative in caso di vincoli specifici, presso l'ente competente (soprintendenze, soc. autostrade ecc), laddove necessari.

A lavori ultimati, dovranno essere consegnati al Committente gli elaborati/schemi tecnici dell'impianto, nella loro interezza, incluse eventuali modifiche concordate con il progettista e compresa la descrizione dei materiali utilizzati nella realizzazione dell'impianto. Dovranno inoltre essere raccolte e consegnate al committente tutte le documentazioni a corredo di ogni apparecchiatura (omologazioni, libretti di istruzioni, manuali d'uso e manutenzione, garanzie, assistenza tecnica post installazione, ecc). Copia conforme degli stessi dovrà essere inoltrata al progettista incaricato. L'Azienda Installatrice dovrà fornire, installare e consegnare nuovi di fabbrica, in perfetto stato e funzionanti tutti i materiali, gli apparecchi, gli accessori necessari, affinché i lavori siano finiti in ogni singola parte, nel loro complesso e allacciati alla rete.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO

La quantità di energia elettrica producibile da ciascun impianto realizzato dovrà rispettare le previsioni minime calcolate, indicate in ciascuna tipologia di progetto.

COLLAUDI

Gli impianti dovranno essere collaudati secondo la normativa vigente da parte di un tecnico competente iscritto ad albo professionale. Il collaudo è a carico di Zetech.

Il collaudo degli impianti consisterà in:

1. dimostrazione che i materiali e le apparecchiature costituenti gli impianti siano, per quantità e qualità, rispondenti alle prescrizioni contrattuali;
2. prova delle apparecchiature di sicurezza.

La verifica tecnico-funzionale dell'impianto consiste nel verificare:

- la continuità elettrica e le connessioni tra moduli;
- la messa a terra di masse e scaricatori;
- l'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse;
- il corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dal gruppo di conversione (accensione, spegnimento, mancanza rete, ecc.);
- il collaudo nel rispetto dei parametri stabiliti da DM 19/02/07.

3. prova dell'impianto in funzione e collegato alla rete

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

CAPITOLATO TECNICO

Impianto fotovoltaico

1) Moduli fotovoltaici in misura necessaria al raggiungimento della potenza di picco (Wp)

I moduli fotovoltaici sono : SOLARDAY, SPS, SOLARIA o PRAMAC

Le caratteristiche di dettagli e le grandezze elettriche verranno riportate nel progetto esecutivo.

2) Convertitori (Inverter) in misura necessaria al raggiungimento della potenza di picco (Wp)

I gruppi di conversione utilizzati per trasformare la corrente continua, proveniente dai moduli fotovoltaici , in corrente alternata con caratteristiche adatte al collegamento in rete saranno: SANTERNO, SOLARMAX o SMA

Le caratteristiche di dettagli e le grandezze elettriche verranno riportate nel progetto esecutivo, secondo dimensionamento e specifiche tecniche quali:

Tipologia

Potenza nominale

Tensione a vuoto

Tensione di ingresso

Rendimento

Garanzia

Grado di protezione

Peso

Caratteristiche : vedi scheda tecnica specifica.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

3) Sistema di montaggio HILTI, SCHLETTER o ARIMETAL

Il sistema di montaggio comprende :

- Profilo base per il fissaggio dei moduli
- Elementi di giunzione
- Staffe laterali
- Staffe centrali tipo
- Viti speciali

La quantità di quanto descritto sopra sarà sufficiente al montaggio dell'impianto secondo le direttive tecniche fornite da HILTI, SCHLETTER o ARIMETAL nei manuali di installazione.

La modalità di installazione sopra descritta potrà subire variazioni a seguito di modifiche non preventivabili sui disegni e rilevate fisicamente in cantiere.

NELLA SEZIONE OFFERTA DI BASE VIENE CONSIDERATA UNA TIPOLOGIA STANDARD DI IMPIANTO FOTVOLTAICO DI TIPO PARZIALMENTE INTEGRATO

TIPOLOGIA DI TAGLIA: 3kWp, 4,5kWp e 6kWp

Dimensione: 2,925kWp, 4,500kWp, 5,850kWp * indicativa, la dimensione effettiva dipende dalla disponibilità effettiva dei fornitori

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

4) Impianto elettrico

La parte di seguito descritta è strettamente relativa all'impianto fotovoltaico e prevede tutto quanto necessario al corretto funzionamento dell'impianto e, si prevede la fornitura in BT .

Le modalità di connessione , il cablaggio e tutto quanto necessario al funzionamento dell'impianto verranno realizzati in conformità al progetto esecutivo di impianto.

Gli impianti verranno realizzati in conformità alle seguenti normative:

- L.37/2008 , Norme per la sicurezza degli impianti
- D.lgs 626/1994 Attuazione delle direttive CEE riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori e s.m.i.
- CEI 0-2 Guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici e s.m.i.
- CEI 82-25 Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di media e bassa tensione e s.m.i.
- CEI 11-20 Impianti di produzione energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria e s.m.i.
- CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua e s.m.i.

- CEI 81-1 Protezione delle strutture contro i fulmini e s.m.i.
- CEI 20-19 Cavi isolati in gomma con tensione non superiore a 450/750V e s.m.i.
- CEI 20-20 Cavi isolati in PVC con tensione non superiore a 450/750V e s.m.i.
- CEI EN 61727 Sistemi Fotovoltaici – Caratteristiche dell'interfaccia di raccordo con la rete e s.m.i.
- DK 5940 criteri di allacciamento impianti di produzione alla rete BT di ENEL Distribuzione e s.m.i.
- CEI EN 60099-1-2 Scaricatori e s.m.i.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Ischr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

- CEI 60439-1-3 apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione e s.m.i.
- CEI EN 60529 Gradi di protezione degli involucri (codice IP) e s.m.i.
- CEI EN 61215 Moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri e s.m.i.
- UNI 10349 e UNI 8477 per il calcolo dell'energia producibile e s.m.i.
- UNI/ISO e CNR UNI 10011 per la parte meccanica e ancoraggi dei moduli e s.m.i.
- Norme CEI – EN
- Norme EN
- Norme IEC
- Norme UNI
- Prescrizioni , indicazioni e raccomandazioni ENEL
- Prescrizioni , indicazioni e raccomandazioni VV.FF
- Prescrizioni , indicazioni e raccomandazioni A.S.L.
- Prescrizioni , indicazioni e raccomandazioni I.S.P.E.S.L.

Qualora le sopraelencate norme siano modificate o aggiornate , si applicano le norme più recenti.

Si applicano inoltre , in quanto compatibili con le norme sopracitate , i documenti tecnici delle società di distribuzione e nello specifico la:
GUIDA PER LE CONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA DI ENEL DISTRIBUZIONE ed 1.

Gli impianti elettrici saranno conformi alla regola d'arte , il rispetto delle norme CEI nell'esecuzione degli stessi ne è garanzia ai termini di legge.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

5) Quadri di campo e cavi.

A seconda del progetto esecutivo potranno essere previsti e sono compresi nel contratto:

- Quadro campo fotovoltaico
- Quadro di sezionamento inverter lato CC
- Quadro di protezione inverter lato AC
- Quadro corrente alternata

Tutti questi ove previsti verranno realizzati in ossequio alla specifiche del progetto esecutivo di impianto ed eseguite a regola d'arte. I cavi per i collegamenti dei moduli , dei quadri e degli inverter verranno posati in conformità della normativa vigente e in ottemperanza a quanto previsto dal progetto esecutivo.

6) Tubi e canale

Tutti i cavi di energia , di messa a terra , di segnale ed altri cablaggi ad esclusione del cavo di rame nudo interrato di messa a terra , verranno posati in opportuni tubi e canale di materiale plastico o metallico fissati opportunamente alle strutture dell'edificio o alle murature mediante dispositivi per conferire al lavoro la regola d'arte.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Ischr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

7) Manutenzione

La manutenzione annuale ordinaria è compresa nel contratto e si intende per una durata di anni 10 diconsi dieci a partire dalla data di entrata in esercizio cioè la data di allacciamento in parallelo dell'impianto alla rete di distribuzione nazionale.

La manutenzione ordinaria comprende :

- Verifica della stabilità e perfetta integrità dei pannelli e delle strutture di sostegno
- Verifica e controllo di tutti i dispositivi elettrici , inverter , quadri e sicurezze.
- Controllo delle prestazioni dell'impianto attraverso il sistema di monitoraggio e la tempestiva verifica con il cliente di eventuali anomalie operative.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

CRONOPROGRAMMA

- Esecuzione lavori
- Allaccio impianto
- Espletamento pratiche GSE per CONTO ENERGIA

Verranno di seguito indicati i tempi preventivati per la realizzazione dell'impianto, resta inteso che in caso di contemporaneità di lavori con altre aziende, le attività dovranno essere sottoposte al responsabile di cantiere e dovranno essere assolte tutte le funzioni richieste in merito al Piano Operativo della Sicurezza,

non potrà essere impedito in alcun modo alla Zetech srl di operare in cantiere.

Zetech srl dovrà avere accesso continuato alla fornitura elettrica di stabilimento per poter eseguire le proprie opere ove necessario.

In caso di impedimenti oggettivi e insormontabili, tali ritardi comporteranno uno slittamento del cronoprogramma nella sola ed esclusiva parte relativa all'esecuzione delle opere di installazione.

1) Esecuzione lavori

Condizione necessaria per l'installazione dell'impianto fotovoltaico è che la copertura su cui verrà posata la struttura sia totalmente disponibile.

Per ogni singolo intervento sarà indicata la data necessaria

Zetech srl fornirà tutto il supporto e la collaborazione necessaria alla definizione del sistema di fissaggio.

Rispettata la condizione di cui sopra Zetech srl procede ad installare l'impianto a partire

Per ogni singolo intervento sarà indicata la data identificata e stabilita

ed a completare tutte le attività relative alla posa delle strutture, dei moduli, degli inverter e la connessione elettrica di tutto il sistema fotovoltaico entro

Per ogni singolo intervento sarà indicata la data identificata e stabilita

data in cui verrà fornita la dichiarazione di conformità, collaudo funzionale e chiusura lavori.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscri. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

Potranno in ogni caso essere necessarie altre attività a corollario per la completa esecuzione delle opere anche dopo la data identificata e stabilita , comunque non vincolanti per la dichiarazione di fine lavori ENEL.

2) Allaccio impianto

Condizione necessaria per l'allaccio dell'impianto fotovoltaico alla rete elettrica di distribuzione nazionale è che sia stato ultimato l'impianto elettrico e che sia stata fornita la relativa dichiarazione di conformità, una volta eseguite tali attività la connessione in parallelo alla RETE NAZIONALE avverrà , da parte del gestore di rete (tipicamente ENEL DISTRIBUZIONE) entro i termini previsti dalla specifica tecnica di ENEL stessa ,oltre a questo è indispensabile che sia operativo un punto di connessione elettrica identificabile con un POD number e che tale contatore sia intestato allo stesso soggetto giuridico che avrà la denominazione di "SOGGETTO RESPONSABILE " per l'incentivazione in conto energia.

Avendo rispettato le condizioni di cui sopra la connessione dell'impianto potrà avvenire entro

Data stabilita dal gestore di rete

Tale data resta comunque a totale discrezione di ENEL DISTRIBUZIONE e può essere passibile di slittamento nel caso in cui ENEL DISTRIBUZIONE preveda opere non attualmente preventivabili di adeguamento della linea o ritardi unilateralmente le opere di connessione per qualsiasi motivo. Tale slittamento dei tempi non può essere in alcun modo imputabile direttamente alla ditta installatrice Zetech Srl.

3) Espletamento pratiche GSE per CONTO ENERGIA (e pratiche UTIF se necessarie) e pratiche per l'attivazione del servizio di cessione/(ritiro dedicato) **nb tra parentesi () NON NECESSARI PER QUESTE TIPOLOGIE D'IMPIANTI**

Successivamente al completamento dei punti 1 e 2 Zetech srl potrà procedere ad espletare correttamente le pratiche di "CONTO ENERGIA " e di "SERVIZIO DI CESSIONE / (RITIRO DEDICATO)" , il presente contratto contempla l'espletamento di tutta la documentazione e di tutte le attività necessarie ad ottenere le incentivazioni previste dal decreto 19/02/07 denominato " CONTO ENERGIA " , fino all'ottenimento dello stesso.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

Cronoprogramma pagamenti

- | | |
|---|----------------|
| 1) Primo SAL alla firma del contratto | versamento 20% |
| 2) Secondo SAL ad avviso merce pronta del fornitore | versamento 60% |
| 3) Terzo SAL chiusura lavori , dichiarazione di conformità impianto
Collaudo funzionale impianto fotovoltaico | versamento 20% |

(Le percentuali di versamento si riferiscono al totale commessa iva esclusa)

Per ogni singolo SAL è prevista la regolare fatturazione con IVA di legge

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

GARANZIE

Tutti i lavori, gli impianti ed i relativi componenti saranno coperti da garanzia diretta dall'Azienda Produttrice e/o Fornitrice.

Dalla consegna dell'impianto (37/08) l'Azienda Installatrice ha l'obbligo di garantire, per un periodo di almeno 10 anni, le normali operazioni di manutenzione ordinaria su tutti gli impianti in ogni loro parte.

Tutta la documentazione relativa alle forme di garanzia dovranno essere disponibili presso l'impianto fotovoltaico e dovranno essere custodite dal Committente.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Attività previste in ordine cronologico

- Sopralluoghi e progettazione preliminare
- Realizzazione dei preventivi
- Stipula dell'offerta/contratto per ogni singolo committente presso la sede VAF o altra sede ZETECH
- Sopralluogo e definizione dei parametri di progettazione esecutiva
- progettazione esecutiva
- Pratiche D.I.A. presso l'amministrazione comunale competente, laddove necessaria, a carico del committente, che potrà avvalersi del progettista incaricato concordandone a parte i corrispettivi;
- Comunicazione preventiva al Comune D.LGS. 115/2008, laddove necessaria, a carico del progettista incaricato;
- Pratiche richieste autorizzative in caso di vincoli specifici, presso l'ente competente (soprintendenze, soc. autostrade ecc), laddove necessarie: a carico del progettista incaricato e computate a parte nel contratto del singolo committente che ne avesse necessità.
- Predisposizione del Piano Operativo della Sicurezza (P.O.S), laddove necessario, e sua consegna al committente prima dell'inizio dei lavori
- Richiesta allaccio gestore locale rete elettrica (Hera - enel ecc restano a carico dei committenti i costi di allaccio
- Oneri ed infrastrutture di sicurezza durante l'installazione
- Rimozione e smaltimento presso piattaforma ecologica comunale dei collegamenti elettrici e parti edili, se prodotte
- Fornitura e posa in opera del complesso fotovoltaico
- Collaudo

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscri. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

- Fornitura del certificato di conformità alla regola dell'arte (37/08)
- Assistenza tecnica all'allacciamento alla rete elettrica da parte del gestore locale
- Svolgimento pratiche richiesta Conto Energia presso GSE (Gestore Servizi Elettrici) fino all'ottenimento della tariffa incentivante
- Svolgimento pratiche richiesta Scambio Sul Posto dell'energia elettrica presso GSE
- Manutenzione

Le opere devono intendersi perfettamente a norma e gli impianti perfettamente funzionanti ed eseguiti a regola d'arte; pertanto, tutte quelle opere che non sono espressamente indicate ma che risultino necessarie per il buon funzionamento del complesso, dovranno essere considerate qui integralmente incluse.

PRESCRIZIONI RIGUARDANTI I MATERIALI E APPARECCHIATURE

Tutti i materiali e le apparecchiature dovranno riportare le certificazioni di legge e certificazione di qualità.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

OFFERTA DI BASE

NELLA SEZIONE OFFERTA DI BASE VIENE CONSIDERATA UNA TIPOLOGIA STANDARD DI IMPIANTO FOTVOLTAICO DI TIPO PARZIALMENTE INTEGRATO

TIPOLOGIA DI TAGLIA: 3kWp, 4,5kWp e 6kWp

Dimensione: 2,925kWp, 4,500kWp, 5,850kWp

PREZZO PER SINGOLO IMPIANTO

Prezzi di riferimento Zetech al 18/05/2010

Impianto da 3kwp

14.619 +iva = 16.081 costo w 4.998+iva

Impianto da 4.5kwp

19.917 +iva = 21.909 costo w 4.426+iva

Impianto da 6kwp

24.530 +iva = 26.983 costo w 4.193+iva

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

PROPOSTA GRUPPO DI ACQUISTO minimo 30kWp

Prezzi di riferimento Zetech al 18/05/2010

Impianto da 3kwp

13.457 +iva = 14.802 costo w 4.600+iva

Impianto da 4.5kwp

18.419 +iva = 20.261 costo w 4.093+iva

Impianto da 6kwp

22.955 +iva = 25.251 costo w 3.924+iva

PROPOSTA GRUPPO DI ACQUISTO raggiungimento 50kWp

Prezzi di riferimento Zetech al 18/05/2010

Impianto da 3kwp

13.231 +iva = 14.554 costo w 4.520+iva

Impianto da 4.5kwp

18.103 +iva = 19.913 costo w 4.022+iva

Impianto da 6kwp

22.561 +iva = 24.817 costo w 3.856+iva

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

PROPOSTA GRUPPO DI ACQUISTO raggiungimento 70kWp

Prezzi di riferimento Zetech al 18/05/2010

Impianto da 3kwp

13.073 +iva = 14.380 costo w 4.469+iva

Impianto da 4.5kwp

17.890 +iva = 19.679 costo w 3.975+iva

Impianto da 6kwp

22.302 +iva = 24.532 costo w 3.812+iva

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

TEMPI DI ESECUZIONE

I singoli contratti dovranno essere approvati e firmati dagli aderenti entro il **30/06/2010**; eventuali contratti firmati, consegnati in ritardo rispetto a tale data potranno essere accettati a discrezione della azienda installatrice.

La ditta Zetech srl consegnerà al committente i progetti elettrici esecutivi di ciascun impianto entro 20 gg max. dalla stipula di ciascun contratto.

Zetech srl si obbliga a dare ultimate e funzionanti le opere oggetto della gara, comprese le prove e le verifiche funzionali, la

dichiarazione di conformità 37/08, entro 126 giorni naturali consecutivi dal termine ultimo prefissato per la firma dei contratti, liberi dalla data di scadenza del silenzio assenso della DIA.

In nessun caso saranno accettate richieste e sottoscritto contratti che prevedano per crono programma complessivo (compreso eventuali 30 giorni naturali per silenzio assenso della DIA) una data di chiusura lavori e comunicazione allaccio contatori oltre il **3 novembre 2010**.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

TERMINOLOGIA

Gruppo di Acquisto è l'insieme delle famiglie interessate all'installazione degli impianti solari fotovoltaici. Si configura alla stregua di un comitato di famiglie unite dal comune intento di acquisto.

Associazione LA FESTA APS è l'associazione che promuove "l'idea di una economia fondata sulla solidarietà e sulla cooperazione, anziché sulla competizione, permette di conciliare le esigenze di soggetti diversi quali produttori e lavoratori, consumatori e risparmiatori.

Aderenti si intendono le singole famiglie che aderiscono al gruppo Gruppo di Acquisto senza vincolo di acquisto.

Committente/Partecipante si intende la singola famiglia che è controparte nel contratto di installazione dell'impianto solare fotovoltaico con l'azienda installatrice. Tutti i committenti hanno aderito al Gruppo di Acquisto.

Committenza si intende l'insieme dei committenti, riuniti nel Gruppo di Acquisto

Commissione ha il compito di valutare le richieste pervenute ed assegnarle alla ditta installatrice.

Capitolato di gara: il presente documento è un'iniziativa di carattere privatistico, non è in alcun modo un contratto e non ricade nella normativa vigente per gli appalti; diventerà parte integrante dei contratti che verranno stipulati, per ciascun impianto, fra l'azienda installatrice e ogni singolo Committente.

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Ischr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.

ZETECH srl si intende l'azienda installatrice.

GSE si intende il Gestore Servizi Energetici, è l'ente che eroga i contributi del "conto energia".

Gestore di rete si intende il soggetto a cui è affidata la gestione della rete elettrica relativa al sito in cui sarà installato l'impianto fotovoltaico. E' l'azienda alla quale è versata normalmente la bolletta dell'energia elettrica (Hera, Enel ecc).

Segue in allegato copia delle schede tecniche dei prodotti e copia ultima pubblicazione GSE Il Conto Energia edizione n°5
Aprile 2010-05-17 decreto 19/02/07
La richiesta degli incentivi per gli impianti fotovoltaici

Zetech zero emission technology S.R.L.

Sede legale e direzione

41012 Carpi (MO) Italy
Via S. Giacomo, 18 int.3
tel. 059 686879
fax 059 681380
www.zetech.it
info@zetech.it

p.iva 03168240368
cod. fiscale 03168240368
Iscr. Reg. Impr. Mo n.03168240368
Capitale sociale euro 10.000,00 I.V.