

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

GARA PROCEDURA APERTA

CAPITOLATO PER LA PROGETTAZIONE  
COSTRUTTIVA, FORNITURA E POSA IN OPERA DI  
IMPIANTO DI PICCOLA COGENERAZIONE PER LA  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA  
DA FONTE ALTERNATIVA, BIOMASSA LIQUIDA  
(OLIO VEGETALE) COMPRENSIVA DI  
MANUTENZIONE E DI FORNITURA OLIO

# ECO-SINERGIE

## SOCIETA' CONSORTILE arl

### Via Zuccherificio, 25

### S.Vito al Tagliamento (PN)

#### 1 Oggetto del Contratto

Oggetto del contratto è:

1. fornitura di un impianto di piccola cogenerazione per la produzione di energia elettrica e termica da fonte alternativa, biomassa liquida (olio vegetale, anche di provenienza non comunitaria)
2. progetto costruttivo - attività accessorie direzione dei lavori, rilievi, misure e contabilità, redazione del piano di sicurezza in fase di progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, che in tal modo restano a carico dell'appaltatore (pos);
3. lavori di posa in opera, e realizzazione dell'installazione impiantistica - attività accessoria per la posa dell'impianto
4. manutenzione, assistenza e garanzia per un periodo di 5 anni
5. opere per la connessione dell'impianto alla rete elettrica nazionale
6. espletamento pratiche per la procedura autorizzativa - domanda di allacciamento GSE (motore caratteristiche cogenerazione per dia)
7. fornitura olio vegetale combustibile per la durata di anni 5 a prezzo fisso prestabilito per il funzionamento dell'impianto consegnato al motore.

#### 2 Caratteristiche Generali del Contratto

L'appaltatore si impegna ad eseguire la progettazione costruttiva dell'impianto. L'appaltatore si impegna ad operare in stretto collegamento con ECOSINERGIE S.C.R.L. fornendo tutte le informazioni necessarie e rendendosi disponibile a riunioni o chiarimenti scritti.

L'appaltatore dovrà fornire l'impianto e mettere in posa lo stesso. La ECOSINERGIE S.C.R.L. non si rende custode dello stesso impianto, prendendo in consegna lo stesso solo al momento di collaudo dell'impianto. Sino al collaudo dell'impianto l'Appaltatore assumerà ogni rischio relativo ai beni (a titolo esemplificativo furto, manomissione, incendio, danneggiamento di terzi, danni verso terzi o verso ECOSINERGIE S.C.R.L.) rispondendone sia nei confronti di ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA sia nei confronti di terzi.

L'Appaltatore dovrà realizzare l'impianto a regola d'arte ed in modo conforme al progetto approvato dalla Stazione Appaltante.

Dovrà inoltre garantire le altre prestazioni (manutenzione, assistenza, garanzia e fornitura olio) descritte nel capitolato.

#### 3 Modalità determinazione corrispettivo

Il corrispettivo sarà determinato **a corpo e misura** ai sensi di quanto previsto dall'art. 53, del D.Lgs. 163/2006 modificato ed integrato come sotto specificato.

Le eventuali modifiche, rispetto a quanto contenuto nell'offerta della ditta aggiudicataria, derivanti da eventuali situazioni dello stato di fatto diverse da quanto previsto in sede di offerta, che risultassero necessarie, in sede di redazione del progetto costruttivo o in corso d'opera, per una corretta ed ottimale esecuzione dei lavori e delle prestazioni oggetto di contratto, dovranno essere illustrate e documentate in modo adeguato ma non daranno diritto ad alcun compenso diverso od aggiuntivo a favore della ditta essendo il corrispettivo, offerto in sede di gara, da ritenere a corpo fisso ed invariabile.

#### 4 Importo a base di gara

L'importo a base di gara per la progettazione, fornitura e installazione dell'impianto è pari a euro **800.000** a corpo, l'importo per la manutenzione "full service" relativa a 5 anni così come descritta nel presente capitolato è pari a euro 80.000,00 annui per un corrispettivo totale per

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

i 5 anni a base d'asta di euro **400.000,00** (a corpo), l'importo per la fornitura di olio per 5 anni così come descritto nel capitolato è pari totali euro **2.440.000,00** per un prezzo unitario pari 650 euro/ton per stimati 750 ton (corrispettivo a misura). L'importo totale della presente fornitura è di euro **3.640.000,00** quale base d'asta totale al ribasso.

5 Descrizione della fornitura

***Fornitura e posa, comprensiva di progetto costruttivo dell' impianto***

Il contratto ha per oggetto la progettazione costruttiva, realizzazione e gestione di n. 1 impianto di piccola cogenerazione, quindi inferiore alla potenza elettrica di 1 MWe, da realizzarsi nell' immobile nella disponibilità di Ecosingergie per la produzione di energia elettrica da utilizzare nell'impianto di recupero e trattamento dei rifiuti con possibilità di cessione delle quote eccedenti nella rete elettrica nazionale nonché di energia termica in cogenerazione da utilizzare nell'ambito dell'impianto di recupero e trattamento dei rifiuti. L'impianto dovrà considerarsi completo di tutte le opere accessorie e necessarie al perfetto funzionamento, in particolare il motore/i dovrà essere posizionato all'interno di container o altro contenitore adeguatamente insonorizzato e in grado di proteggere le parti dell'impianto da intemperie e i serbatoi per lo stoccaggio di olio vegetale dovranno essere interrati e dovranno garantire una autonomia di funzionamento pari ad almeno 10 gg.

Per dettaglio sulle superfici disponibili si rimanda al sopralluogo da effettuare.

L'installazione dell'unità di cogenerazione avverrà nella superficie all'uopo destinata. L'accesso avverrà dall'area di movimentazione dell'impianto di trattamento rifiuti in un lotto di fabbricato già recintato e raggiunto da:

- utenza ENEL (o gestore elettrico locale) con cabina di Media Tensione,
- servizio idrico e fognario,
- Locali tecnici e tecnologici del caso (CAV cabina MT/BT quadro parallelo rete ecc)

Gli allacciamenti del caso sono posti a carico del soggetto aggiudicatario.

Per il fatto stesso di presentare l'offerta la ditta dichiara di aver preso conoscenza del luogo dove saranno svolti i lavori.

Gli impianti dovranno essere collegati alla rete elettrica del distributore locale. L'appalto comprende altresì la progettazione esecutiva della fornitura, comprensiva della redazione del piano di sicurezza e coordinamento, la direzione dei lavori, il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'installazione, l'espletamento di ogni pratica, richiesta di autorizzazioni, procedura ed incombenza necessaria all'ottenimento delle tariffe incentivanti previste dalle normative, in particolare riferite all'autoconsumo di energia elettrica, alla cessione in rete delle eventuali eccedenze (ritiro obbligato) e al rilascio dei Certificati Verdi.

Gli impianti dovranno, pertanto rispettare i requisiti perché siano ammessi all'erogazione delle tariffe incentivanti in particolare relative alla possibilità di accedere al servizio di ritiro dedicato e alla maggiorazione dei Certificati Verdi prodotti con parametro 1,30.

Il progetto costruttivo degli impianti, redatto sulla base del capitolato posto a base di gara, e dell'offerta tecnica presentata in sede di gara, deve contenere i seguenti elaborati:

- a) Progetto, timbrato e firmato da tecnico abilitato, comprensivo di:
- Relazione tecnica specialistica con le specifiche di dettaglio di marca, modello, tipo e caratteristiche tecniche di:
  - motore endotermico con indicati i seguenti dati
  - Tipo e Marca
  - Potenza nominale espressa in Kw/h pari a 420 Kw con una varianza + o - 15%

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

che verrà valutata in sede di offerta tecnica

- Tensione nominale
- - Dimensioni
- Peso
- Norme di riferimento
- Funzionamento minimo impianto garantito 7000 ore/anno
- Garanzie prestazionali
- Alternatore ;
- Marca;
- Modello;
- Efficienza;
- Modalità recupero termico
- Sistema di controllo dei malfunzionamenti posizionato a bordo macchina e/o in remoto;
- Specificità del sistema di trasmissione dati via WEB e rete.
- Sistema di raffreddamento macchina a velocità variabile;
- Garanzie prestazionali;
- Quadri elettrici;
- Linee elettriche con tipologia di cavo e canalizzazione;
- Linee di connessione dall'energia termica al sistema di distribuzione dell'impianto trattamento rifiuti.
- Elaborati grafici dai quali si evinca:
  - La disposizione / ubicazione delle apparecchiature complete di sezioni e prospetti;
  - La disposizione di tutti i cavidotti;
  - I particolari costruttivi ed esecutivi;
  - Gli schemi elettrici costruttivi di tutti i quadri di distribuzione e comando;
  - Gli schemi di interconnessione alle cabine elettriche;
  - Lo schema dettagliato del sistema di supervisione, dell'impianto di messa a terra.
- Calcoli dimensionali:
  - Piano di manutenzione dell'impianto;

Tutta la documentazione qui sopra descritta dovrà essere consegnata, nei seguenti formati:

- n. 03 Copia in originale timbrata e firmata dalla ditta Appaltatrice
- n. 01 Copia su supporto magnetico (CD-ROM)

L'Appalto riguarda quindi la progettazione costruttiva, la fornitura e l'installazione dell'impianto comprensivo dei suddetti componenti, nonché di ogni altro elemento specificato nel presente Capitolato Amministrativo, nella Relazione Tecnica del Progetto Costruttivo e negli elaborati grafici cui espressamente si rinvia, la Direzione Tecnica di Cantiere, la coordinazione della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione Lavori.

Oneri e Forniture a carico dell'Appaltatore

Si intendono incluse a carico dell'Appaltatore tutte le opere indicate e descritte negli elaborati di progetto, e comunque tutto quanto necessario a dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte e conformi a quanto richiesto al fine di ottenere i certificati verdi e il riconoscimento dell'impianto quale sistema di cogenerazione. L'Appaltatore si assumerà tutte le responsabilità per il corretto impiego ed utilizzazione dei materiali, in conformità alle normative di riferimento, alle eventuali prescrizioni particolari dei fornitori dei materiali, alle regole dell'arte e della buona pratica ed ai relativi dettagli schemi di montaggio. Oltre alla fornitura ed installazione di tutte le apparecchiature e componenti costituenti l'impianto, l'Appaltatore dovrà provvedere:

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

- ai trasporti, allo scarico in cantiere, al trasferimento a piè d'opera per il montaggio dei materiali e delle apparecchiature di fornitura, anche con mezzi speciali, verificandone il buon stato di conservazione;
- all'installazione di impianto provvisorio luce e FM nei luoghi ove questi fossero necessari, ivi compresi eventuali gruppi elettrogeni;
- alla pulizia periodica delle aree di lavoro con trasporto a discarica dei materiali di risulta;
- alla fornitura della minuteria (dadi, rondelle, fascette, bulloni, staffe, chiodi, tasselli, ecc.) degli accessori di fissaggio e dei materiali di consumo nonché le opere accessorie di qualsiasi tipo necessarie per dare l'opera completa e funzionante;
- a rendere disponibili mezzi di sollevamento (paranchi, martinetti, ecc) attrezzatura e strumentazione, normale e speciale necessaria per l'esecuzione dei lavori di montaggio;
- ad eventuali ripristini di verniciature e/o zincature;
- alla riparazione e/o sostituzione di apparecchiature e materiali danneggiati prima della consegna degli impianti;
- alla Direzione Tecnica di cantiere;
- alla coordinazione della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione Lavori;
- alla creazione di ponteggi di qualsiasi altezza, impalcati, parapetti, transenne, etc. in conformità alle norme antinfortunistiche in vigore, se necessari;
- alla protezione, mediante coperture o fasciature, di tutte le parti degli impianti, degli apparecchi e di quanto altro non sia agevole togliere da dove sono installati, per difenderli dalle rotture, guasti, manomissioni, in modo che alla ultimazione dei lavori il materiale sia consegnato come nuovo;
- a fornire manodopera comune e specializzata, compresi tutti gli oneri afferenti per trasferta, previdenziali, antinfortunistici e di trasporto in loco;
- a stipulare assicurazione per i danni che il personale dell'installatore potrà arrecare a cose e persone di terzi, durante lo svolgimento dei lavori di montaggio;
- ad applicare tutte le norme e prescrizioni di legge vigenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro e riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori (D.Lgs 81/08), ed in particolare predisporre cartelli sulle zone con lavori in corso e realizzare opportune protezioni, coperture o barriere per salvaguardare gli esistenti impianti ed in special modo il personale che in essi opera.

L'allestimento del cantiere avverrà in una zona messa a disposizione all'interno dell'area del sito di installazione che, a lavori ultimati, dovrà essere resa sgombra, pulita e nelle stesse condizioni in cui è stata ricevuta.

E' opportuno che i componenti dell'impianto siano protetti, durante il montaggio e sino alla messa in servizio, da polvere, stillicidio e caduta di materiali.

L'Appaltatore al termine dei lavori dovrà fornire, in formato elettronico, tutti gli elaborati di progettazione integrati con tutte le modifiche apportate in corso d'opera.

***Altre prestazioni oggetto del contratto:***

**MANUTENZIONE ASSISTENZA E GARANZIA**

Sono inoltre a carico del fornitore le seguenti prestazioni accessorie atte a garantire il buon funzionamento dell'impianto:

- manutenzione, assistenza e garanzia di funzionamento "full service" a carico del fornitore per i primi 5 anni, obbligatoria in base al presente capitolato.
- Tale manutenzione, assistenza e garanzia deve essere comprensiva di tutte le prestazioni necessarie per il regolare funzionamento dell'impianto da prestarsi in loco secondo un calendario programmato e a chiamata entro 24 h dalla segnalazione della necessità.
- La segnalazione verrà inoltrata via mail all'indirizzo di posta qui riportato  
\_\_\_\_\_ (compilare a cura della ditta)

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

- Tale assistenza comprende il costo della manodopera, comprensivo di ogni onere connesso, la fornitura di pezzi di ricambio e ogni altro elemento necessario per il corretto funzionamento dell'impianto. Nessuna prestazione e/o fornitura è esclusa da tale contratto "full service".

**FORNITURA OLIO VEGETALE**

fornitura olio vegetale combustibile quantità annua presunta 750 ton per la durata di anni 5 a prezzo fisso prestabilito in sede di gara per il funzionamento dell'impianto per le ore di funzionamento consegnato al motore. La fornitura dovrà essere effettuata entro 48 h dalla richiesta via mail inoltrata al seguente indirizzo \_\_\_\_\_.(compilare a cura della ditta)

La qualità dell'olio dovrà essere rispondente ai seguenti parametri

**SCHEDA OLIO DI PALMA PER COMBUSTIONE ENDOTERMICA**

|  |                              |  |
|--|------------------------------|--|
| <b>DENSITÀ a 15°C</b>  | <b>UNI EN ISO 12185:1999</b> | <b>c.ca 915 kg/mc</b>  |
| <b>POTERE CALORIFICO</b><br>Potere calorifico superiore<br>Potere calorifico superiore<br>Potere calorifico inferiore<br>Potere calorifico inferiore | <b>ASTM D 240-09</b>         | <b>c.ca 9350 kcal/kg<br/>c.ca 39.300 MJ/kg<br/>c.ca 8750 kcal/kg<br/>c.ca 36.600 MJ/kg</b> |
| <b>RESIDUO CARBONIOSO</b>  | <b>UNI EN ISO 10370:1998</b> | <b>c.ca 0,30 % m/m</b>   |
| <b>SEDIMENTI TOTALI (filtrazione a caldo)</b>  | <b>ISO 10307-1:1993</b>      | <b>&lt;0,01 % peso</b>   |
| <b>CENERI</b>  | <b>UNI EN ISO 6245:2005</b>  | <b>&lt; 0,01 % m/m</b>   |
| <b>ACQUA</b>   | <b>ISO 6296:2000</b>         | <b>&lt; 0,5 % m/m</b>  |
| <b>NUMERO DI ACIDITA'</b>  | <b>ASTM D 664-07</b>         | <b>0,32 mg KOH/g</b>   |
| <b>ZOLFO</b>   | <b>ISO 20846-04</b>          | <b>&lt; 3 mg/kg</b>  |
| <b>ELEMENTI IN FAME</b><br>Sodio<br>Potassio<br>Magnesio<br>Calcio   | <b>UNI EN 14538:2006</b>     | <b>c.ca 16 mg/kg<br/>&lt; 1 mg/kg<br/>c.ca 4 mg/kg<br/>c.ca 8 mg/kg</b>                    |
| <b>FOSFORO</b>   | <b>UNI EN 14107:2003</b>     | <b>&lt; 4 mg/kg</b>  |
| <b>FERRO</b>   | <b>EPA 6010C:2000</b>        | <b>c.ca 4 mg/kg</b>  |
| <b>SILICIO</b>   | <b>EPA 6010C:2000</b>        | <b>&lt; 8 mg/kg</b>  |

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

Le prestazioni connesse alla manutenzione, assistenza, garanzia saranno soggette a revisione periodica del prezzo ai sensi dell'art. 116 del codice dei contratti. La revisione si attuerà applicando la maggiorazione di prezzo derivante dall'indice istat fio medio dell'anno precedente a decorrere dal 1 febbraio di ogni anno successivo al primo.

La quotazione dell'olio potrà variare in più o in meno nell'ambito del 7,5% rispetto al parametro di riferimento ovvero cambio dollaro/euro senza cambiamento del prezzo offerto dalla ditta appaltatrice per l'olio. Nel caso in cui la variazione fosse superiore si riconoscerà una variazione del prezzo pari alla differenza fra il 7,5% e la variazione intercorsa.

**6 Normative di riferimento per la realizzazione dell'impianto**

La progettazione e realizzazione dell'impianto di cogenerazione dovranno essere effettuate in conformità alle normative e leggi di seguito indicate nel dettaglio:

L'impianto dovrà essere realizzato a regola dell'arte, e in particolare dovrà essere conforme a:

- limitè di rumorosità 72 dB a 5 mt.

- Emissioni bisogna considerare come le emissioni preponderanti siano di NOx per il quale il limite nazionale previsto di legge è < 2000 mg/nm<sup>3</sup>, (espresso in No<sub>2</sub>, 11% O<sub>2</sub>), pertanto suggerire di inserire o il limite di legge o qualcosa di leggermente inferiore tipo 1800 mg/nm<sup>3</sup>CEI 0-2 II Ed. 2002: Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.

**CEI 11-17** Fasc. 8402 - 2006 - III Ed: *Impianto di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica Linee in cavo.*

**CEI 11-20** Fasc. 5732 - 2000 - IV Ed.

**CEI 11-20V1** Fasc. 7394 - 2004 - Ed. +Ec 1: *Impianto di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati reti di I e II categoria.*

**CEI EN 60947-2** Fasc 7490 - 2004 - VII Ed. *Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.*

**CEI EN 60947-3 (17-11) IV** Ed. Fasc. 5755 2000.

**CEI EN 60947-3/A1 (17-11; V1)** Fasc. 6381 2002.

**CEI EN 60947-3/A2 (17-11; V2)** Fasc. 8453 2006 *Apparecchiatura a bassa tensione. Parte 3: Interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra-sezionatori e unità combinate con fusibili.*

**CEI EN 60439-1 (CEI17-13/1) IV** Ed.

**CEI EN 60439-1/A1 (17-13/1; V1)** Fasc. 7453 2005. *Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)*

**CEI EN 60269-(CEI 32-1) -** Fasc. 5630 - 2000 - V Ed.

**CEI EN 60269-1/A1 (CEI 32-1; V1) -** Fasc. 7874 E - 2005 *Fusibili a tensione non superiore a 1000 V per corrente alternata e a 1500 V per corrente continua. Parte 1: Prescrizioni generali.*

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

**CEI EN 60269-2 (CEI 32-4) III Ed.** 1997

**CEI EN 60269-2/A1 (CEI 32-4; V1)** – Fasc. 5175 – 1999

**CEI EN 60269-2/A2 (32-4; V2)** – Fasc. 7340 C – 2004: *Fusibili a tensione non superiore a 1000 V per corrente alternata e a 1500 V per corrente continua. Parte 2: Prescrizioni supplementari per i fusibili per uso da parte di persone addestrate (fusibili principalmente per applicazioni industriali).*

**CEI-** del **CT 20 CAVI PER ENERGIA**

**CEI-** del **CT 23 APPARECCHIATURE A BASSA TENSIONE**

**CEI64-8/1-7 vi** Ed. 2007: *Impianto elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Impianto elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.*

**CEI EN 60529 (CEI 70-1)** Fasc. 3227C 1997.

**CEI EN 60529/A1 (CEI 70-1 ;V1)** Fasc. 5682 2000: *Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)*

**CEI-UNEL Tab.35024/11997** Fasc. 3516.

**CEI-UNEL Tab.35024/1 Ec 1998** Fasc. 4610: *Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.*

**CEI-UNEL Tab.35026 2000** Fasc. 5777: *Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.*

**Legge 1/3/1968 n.186:** *G.U. 77 del 23/3/68. Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianto elettrici ed elettronici*

**Legge 5/3/1990 n.46:** *G. U. 59 del 12/3/90. Norme per la sicurezza degli impianto.*

**DPR 6/12/1991 n.447:** *G.U. 38 del 15/2/92. Regolamento di attuazione della legge 5 Marzo 1990, n.46 in materia di sicurezza degli impianto.*

**D.Lgs 19/9/1994 n.626 e smi:** *Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.*

**D.Lgs 25/11/1996 n.626** *G.U 293 14/12/1996. Attuazione dell'a direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura CE del materiale elettrico destinato a essere utilizzato entro taluni limiti di tensione.*

**DPR 18/4/1994 n.392:** *Regolamento recante disciplina del procedimento di riconoscimento delle imprese ai fini dell'installazione, ampliamento e trasformazione degli impianto nel rispetto delle norme di sicurezza.*

**DPR 22/10/2001 n. 462:** *Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianto elettrici e di impianto elettrici pericolosi.*

**Norma It. CEI 81-3 - Class. CEI 81-3 - CT 81 – Fasc. 5180 - 1999 – III Ed:** *Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia.*

**CEI EN 62305-1** (CEI 81-10/1-2-3-4 - CT 81 2006 – I Ed: *Protezione contro i fulmini.*

**CEI EN 55014-1** *Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari.*

# ECO-SINERGIE

## SOCIETA' CONSORTILE arl

### Via Zuccherificio, 25

### S.Vito al Tagliamento (PN)

**CEI EN 55011** *Apparecchi a radiofrequenza industriali, scientifici e medicali (ISM). Caratteristiche di radiodisturbo. Limiti e metodi di misura.*

**CEI EN 50081-1** *Compatibilità elettromagnetica - Norma generica sull'emissione. Parte 1: Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.*

**CEI EN 50081-2** *Compatibilità elettromagnetica - Norma generica sull'emissione. Parte 2: Ambiente industriale.*

**CEI EN 50082-1** *Compatibilità elettromagnetica - Norma generica sull'immunità. Parte 1: Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.*

**CEI EN 61000-3-2** *Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3: Limiti Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso = 16 A per fase).*

**CEI EN 61000-3-3** *Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3: Limiti Sezione 3: Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale = 16 A.*

L'impianto elettrico può essere assoggettato ad ulteriori vincoli.

I riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Qualora le sopra elencate norme e riferimenti legislativi siano modificate o aggiornate al momento della progettazione e realizzazione dell'impianto, si intendono applicate le norme più recenti. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, purchè vigenti, anche se non espressamente richiamate, si considerano applicabili.

#### 7 Esecuzione del contratto

L'inizio del contratto decorre dal giorno successivo alla stipulazione del contratto stesso. In caso di necessità, la Stazione Appaltante si riserva di ordinare, già a partire dalla data di aggiudicazione l'esecuzione anticipata della prestazione contrattuale.

Qualora l'Appaltatore non presenti il progetto costruttivo entro il **trentesimo** giorno verrà applicata una penale di € 100,00 (cento/00) giornaliera (dal primo giorno naturale e consecutivo di ritardo) e, a partire dal quarantunesimo fino al cinquantesimo giorno naturale e consecutivo di ritardo pari a € 200,00 (duecento/00) giornaliera.

Trascorso tale termine (50 giorni naturali e consecutivi dalla firma del contratto) la Stazione Appaltante può decidere di risolvere il contratto senza nulla dovere all'Appaltatore ed in tale ipotesi la Stazione Appaltante bloccherà il deposito cauzionale, incamerandolo, a risarcimento dei danni salvo l'eventuale maggior danno.

La fornitura per la realizzazione dell'unità di cogenerazione dovrà essere ultimata nel termine massimo di giorni **150** (centocinquanta), naturali e consecutivi, a partire dalla data di approvazione del progetto costruttivo e consegna delle aree di progetto, che comunque avverrà dopo l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie. Il termine suddetto comprende anche la fase di richiesta di allacciamento dell'impianto alla rete elettrica ENEL (se disponibile), con invio documentazione finale al GSE.

La prestazione della manutenzione "full service" dovrà avvenire entro **48 ore** dalla richiesta inoltrata via mail e la risoluzione dell'eventuale guasto dovrà avvenire entro massimo **3 giorni** lavorativi.

La fornitura di olio dovrà avvenire entro 48 h dalla richiesta inoltrata via mail.

#### 8 Approvazione del progetto, dichiarazione di conformità degli impianto e certificato di collaudo degli impianto stessi

# **ECO-SINERGIE**

## **SOCIETA' CONSORTILE arl**

### **Via Zuccherificio, 25**

### **S.Vito al Tagliamento (PN)**

Il Progetto costruttivo redatto dall'Appaltatore è sottoposto ad approvazione dalla ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA senza che questo esoneri da responsabilità o impegni il progettista e l'esecutore. In sede di approvazione la ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA ha facoltà di formulare prescrizioni e richiedere adeguamenti funzionali alla proprie esigenze che l'Appaltatore dovrà accettare senza riserve e recepire le medesime entro e non oltre 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi.

L'impianto prima di essere posti in opera devono essere dichiarati conformi, dall'affidatario, all'offerta presentata in gara. La ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA provvederà, a propria discrezione, alle prove di accettazione degli impianto redigendo apposito verbale entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla ricezione da parte dell'ente accreditato dei risultati delle prove.

La ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA, con le modalità che riterrà più opportune, si riserva di effettuare controlli allo scopo di accertare la scrupolosa esecuzione del contratto. Eventuali irregolarità o mancanze riscontrate verranno comunicate all'Appaltatore che, nel termine di 7 (sette) giorni, dovrà fornire le controdeduzioni. In mancanza di risposta nel suddetto termine o qualora le controdeduzioni presentate siano ritenute insoddisfacenti a giudizio della ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA la stessa si riserva di applicare per ogni irregolarità rilevata una penale pari a € 500,00 (cinquecento/00) giornaliera fino alla risoluzione delle irregolarità o mancanze riscontrate.

#### **9 Verifiche Tecniche**

Tutti i materiali e/o le apparecchiature impiegati nella costruzione dell'impianto devono essere sottoposti a verifica preventiva, da parte della ditta aggiudicataria, verifica avente per oggetto il controllo che essi siano stati progettati, costruiti e sottoposti alle prove previste nelle norme e nelle prescrizioni di riferimento.

Il collaudo dei materiali sarà di tipo:

- visivo-meccanico, da effettuarsi prima dell'inizio dei lavori di montaggio, allo scopo di accertare eventuali rotture e/o danneggiamenti dovuti al trasporto. Altra ispezione visiva deve essere eseguita a ultimazione lavori, allo scopo di accertare l'integrità e/o gli eventuali danneggiamenti o esecuzioni a non perfetta regola dell'arte;
- elettrico-funzionale, da effettuarsi mediante misuratori d'isolamento, multimetri e pinze amperometriche, allo scopo di accertare che le caratteristiche di collaudo effettuato in fabbrica e/o presso il costruttore non siano state alterate durante il trasporto e la posa in opera.

#### **10 Verifiche in corso d'opera**

Il Committente si riserva di effettuare ispezioni e prove, durante il periodo di esecuzione dei lavori (eventualmente anche presso Enti o Istituti riconosciuti), allo scopo di verificare che la fornitura dei materiali e/o le opere eseguite avvengano in perfetta corrispondenza con le prescrizioni contrattuali;

Potranno essere eseguite tutte le verifiche quantitative, qualitative e funzionali, in modo da che esse risultino complete prima del verbale di ultimazione lavori. Le verifiche e prove preliminari, eseguite specialmente per le parti di impianto la cui accessibilità può essere impedita o difficoltosa in sede di collaudo finale, hanno lo scopo di:

- controllare le caratteristiche, le prestazioni, la funzionalità, le dimensioni, la provenienza e la buona qualità delle apparecchiature e materiali già installati, presenti in cantiere ed in attesa di essere montati sugli impianto;

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

- controllare che le modalità di montaggio delle apparecchiature e le modalità delle lavorazioni realizzate in cantiere sui materiali siano eseguite secondo le prescrizioni della Relazione Tecnica preliminare.

**11 Verbale di ultimazione, certificato di regolare esecuzione e collaudo finale**

Il verbale di ultimazione verrà redatto a fine lavori e dopo che l'Appaltatore ha provveduto alla consegna di tutti i documenti necessari agli enti preposti (UTIF, GSE, Distributore Locale dell'Energia Elettrica ecc.). La Stazione Appaltante provvederà ad emettere il certificato di regolare esecuzione a conclusione dell'iter di allacciamento e accettazione da parte degli enti preposti (UTIF, GSE, Distributore Locale dell'Energia Elettrica ecc.) dell'impianto descritto per l'ottenimento degli incentivi previsti a sostegno della produzione di energia da fonti rinnovabili (certificato verde, ritiro dedicato e autoconsumi). Qualora durante le necessarie visite per la certificazione della regolare esecuzione o predisposizione del collaudo venissero accertati difetti o mancanze, l'Appaltatore è tenuto ad eseguire tutti i lavori che gli saranno prescritti. Se non provvederà entro il termine assegnatogli, sarà passibile della penale per il ritardo e degli ulteriori danni causati, fatta comunque salva l'esecuzione d'ufficio. In ogni caso il periodo di garanzia e gratuita manutenzione sulle intere opere verrà prorogato, a tutti gli effetti, del tempo utile che l'Appaltatore impiegherà ad eseguire i lavori prescritti. Il collaudo finale, i cui oneri sono a carico dell'Appaltatore, consisterà nella verifica dell'integrale svolgimento dell'esecuzione delle opere da parte di un Tecnico nominato dalla Stazione Appaltante, così come descritte nel progetto costruttivo approvato nonché nelle relazioni tecniche e, comunque nella verifica della corrispondenza dei risultati e dei beni prodotti agli obiettivi indicati.

A garanzia del collaudo finale è riservata una quota pari al 25% dell'importo complessivo di aggiudicazione che sarà svincolata al positivo esito del collaudo finale.

L'Appaltatore sarà obbligato alla manutenzione gratuita di tutte le opere da lui effettuate e quindi a sostituire i materiali che si mostrassero non rispondenti alle prescrizioni contrattuali ed a riparare tutti i guasti o le degradazioni che si verificassero, anche se risultanti dipendenti dall'uso, purchè corretto, delle opere fino al termine del periodo di garanzia. A tutti gli effetti di legge, la presa in consegna definitiva delle opere da parte della Stazione Appaltante avrà luogo alla data del collaudo finale. Il collaudo finale dovrà essere svolto da un Tecnico nominato dalla Stazione Appaltante, entro 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione da parte della Stazione Appaltante. Gli effetti dell'accettazione definitiva delle opere non si esplicano con il Verbale di ultimazione, che attesta solo l'avvenuto compimento delle opere e ne autorizza l'usabilità ai fini di migliore accertamento della loro rispondenza funzionale, bensì con l'atto di certificazione della regolare esecuzione e collaudo finale, ossia dopo compiute le verifiche occorrenti ad accertare la conformità delle opere al contratto e l'inesistenza di vizi riconoscibili. Approvato il certificato di regolare esecuzione e superato il collaudo finale con esito positivo, si procederà alla corresponsione all'Appaltatore dell'intero ammontare dovuto.

Il Collaudo deve essere eseguito per mezzo delle prove e delle verifiche qui di seguito elencate.

NB! Va rigorosamente rispettato l'ordine qui descritto.

- esame a vista, allo scopo di accertare la rispondenza degli impianto e dei componenti alle norme, alla documentazione di riferimento e al progetto;
- verifica della continuità elettrica dei conduttori di messa a terra;
- misura della resistenza d'isolamento dei circuiti;
- verifica della corretta scelta e taratura dei dispositivi di protezione;
- verifica del grado di protezione dei componenti assemblati;
- verifica e controllo dei collegamenti per tutte le apparecchiature, secondo gli schemi;
- verifica funzionale e prestazionale, allo scopo di accertare che l'impianto, i

# **ECO-SINERGIE**

## **SOCIETA' CONSORTILE arl**

### **Via Zuccherificio, 25**

### **S.Vito al Tagliamento (PN)**

- componenti, i comandi, i blocchi, i meccanismi, ecc., funzionino correttamente;
- messa in servizio, allo scopo di verificare che l'impianto e i suoi componenti lavorino complessivamente secondo le rispettive condizioni di progetto.

#### **12 Manutenzione assistenza e Garanzia**

L'Aggiudicatario sarà garante delle opere eseguite fino a che non sia intervenuto, con esito favorevole, il certificato di regolare esecuzione o collaudo e sia terminato il periodo di garanzia non inferiore ad anni 2, a decorrere dalla data del certificato di regolare esecuzione o collaudo. Il periodo descritto ha inizio a partire dalla data del certificato di ultimazione dei lavori.

Per tutto il periodo sopra descritto l'Appaltatore è obbligato alla esecuzione delle operazioni di manutenzione gratuita di tutte le opere da lui realizzate, e quindi: alla sostituzione dei materiali che si mostrassero non rispondenti alle prescrizioni contrattuali, alla riparazione di tutti i guasti e/o degradi che si verificassero, anche se risultanti dipendenti dall'uso, purché corretto, delle opere realizzate, fatti salvi gli ulteriori adempimenti derivanti dagli obblighi di assistenza e manutenzione descritti nel presente capitolato.

#### **13 Imposta sul valore aggiunto**

L'importo delle opere posto a base di gara è da intendersi al netto dell'imposta sul valore aggiunto (IVA) di legge.

#### **14 Oneri per l'Appaltatore**

Nell'esecuzione delle opere che formano oggetto del presente appalto, l'Appaltatore si impegna ed obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo di categoria e nei relativi accordi locali integrativi dello stesso in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono le opere. L'Appaltatore dovrà presentare, nell'ambito degli elaborati costituenti il progetto costruttivo, un dettagliato cronoprogramma di esecuzione, impegnandosi ad operare in coordinamento operativo e temporale con l'assegnatario della fornitura realizzazione dell'impianto per la separazione dei rifiuti. Tale crono programma dettagliato di esecuzione dovrà confermare i tempi di esecuzione indicati nell'analogo documento presentato in sede di offerta o potrà accorciare i tempi di esecuzione. Verrà approvato dalla Stazione Appaltante senza vincoli per la medesima, che potrà ordinare modifiche anche in corso di attuazione, mentre costituisce impegno per l'Appaltatore che ha l'obbligo di rispettarlo. La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo dà facoltà alla Stazione Appaltante di risolvere il contratto per colpa dell'Appaltatore.

#### **15 Responsabilità dell'Appaltatore**

Sarà obbligo dell'Appaltatore di adottare nell'esecuzione delle opere tutti i provvedimenti e le cautele necessari per garantire l'incolumità degli operai e rimane stabilito che egli assumerà ogni ampia responsabilità sia civile che penale nel caso di infortuni dalla quale responsabilità si intende quindi sollevato il personale preposto alla Direzione Lavori e Sorveglianza. L'Appaltatore sarà responsabile penalmente e civilmente di tutti i danni di qualsiasi natura che potessero derivare alle persone ed alle proprietà per causa delle opere sia già esistenti che in corso di esecuzione. Qualora, in conseguenza dei danni di cui sopra, sorgessero cause o liti, l'Appaltatore dovrà sostenerle e sollevare comunque la Stazione Appaltante da ogni responsabilità.

#### **16 Accettazione e qualità dei materiali**

# **ECO-SINERGIE**

## **SOCIETA' CONSORTILE arl**

### **Via Zuccherificio, 25**

### **S.Vito al Tagliamento (PN)**

I materiali dovranno corrispondere alle specifiche tecniche previste dalla Norma e dalle prescrizioni di riferimento, essere della migliore qualità, rispondenti perfettamente alla funzione ed al servizio sui sono destinati e potranno essere messi in opera solamente dopo l'accettazione della stazione appaltante, a rischio esclusivo dell'Appaltatore che ne garantisce la qualità, la durata e la funzionalità. La stazione appaltante potrà rifiutare in qualunque momento i materiali che, per qualsiasi causa, non fossero conformi alle condizioni del contratto o comunque inadeguati alle funzioni cui sono destinati e l'Appaltatore dovrà tempestivamente rimuoverli dal luogo dei lavori e sostituirli con altri a sue spese. Ove l'Appaltatore non effettuasse tale rimozione la Stazione Appaltante potrà provvedervi direttamente a spese dell'Appaltatore medesimo.

L'Appaltatore rimane sempre unico garante e responsabile della riuscita delle opere, anche per quanto può dipendere dalla qualità dei materiali impiegati nell'esecuzione della stessa.

Qualora, senza opposizione della Stazione Appaltante, l'Appaltatore impiegasse materiali di dimensioni, consistenza e qualità superiori a quelle prescritte ciò non gli darà diritto ad aumento dei prezzi. L'Appaltatore dovrà a sua cura e spese provvedere a sostituire fino all'approvazione del certificato di regolare esecuzione o collaudo, gli elementi che non corrispondessero alle caratteristiche richieste, o che manifestassero difetti, degradi e/o vizi sfuggiti agli esami preliminari nonché quelli che non risultassero conformi alle presenti specifiche ed agli ordini impartiti.

#### **17 Proprietà degli elaborati e dell' Impianto**

I risultati conseguiti con il presente progetto, le informazioni, gli elaborati prodotti in qualsiasi forma (elettronica, cartacea) sono di proprietà esclusiva della ECOSINERGIE S.C.R.L., ne è pertanto vietato l'utilizzo e la divulgazione a qualsiasi titolo senza specifica autorizzazione della stessa. Gli impianti realizzati restano di proprietà della ECOSINERGIE S.C.R.L.

#### **18 Tempo utile per l'esecuzione delle opere e penalità**

E' fissato in giorni 180 (30 giorni per la progettazione e 150 per la realizzazione) naturali e consecutivi, salvo diversa offerta da parte dell'impresa, decorrenti dalla data di consegna dei lavori.

L'Appaltatore è tenuto a dare compiutamente ultimata l'opera nel termine indicato pari a **150** giorni e confermato nel crono programma inserito nell'offerta. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato, per ciascun giorno di ritardo oltre quelli dichiarati nell'offerta sarà applicata una penale di € 500,00(/00) al giorno (dal primo giorno naturale e consecutivo di ritardo) e, a partire dal trentesimo giorno naturale e consecutivo di ritardo, di € 1.000,00 (/00) al giorno, fatto salvo il risarcimento del maggior danno derivante ad Ecosinergie per la mancata produzione di energia e relativi prezzi di vendita ed incentivi. E' diritto della ECOSINERGIE S.C.R.L. la richiesta del risarcimento del danno in caso di inosservanza a quanto predeterminato nel presente Capitolato Amministrativo. Nel caso in cui il ritardo dovesse eccedere i sessanta giorni, la ECOSINERGIE S.C.R.L. si riserva la facoltà di risoluzione del contratto per grave inadempienza contrattuale. Alla riscossione della penale e al rimborso delle maggiori spese, anche di sorveglianza, si procederà mediante riduzione dell'importo netto delle opere in corso di pagamento e con deduzione del conto finale.

Il mancato rispetto dei tempi indicati per le prestazioni del contratto "full service" e della fornitura di olio saranno sanzionate con una penale di euro 200,00(/00) al giorno (dal primo giorno naturale e consecutivo di ritardo) e, a partire dal trentesimo giorno naturale e consecutivo di ritardo, di € 500,00 (/00) al giorno.

Alla riscossione della penale e al rimborso delle maggiori spese, anche di sorveglianza, si procederà mediante riduzione dell'importo netto delle forniture in corso di pagamento e con deduzione del conto finale.

# ECO-SINERGIE

## SOCIETA' CONSORTILE arl

### Via Zuccherificio, 25

### S.Vito al Tagliamento (PN)

#### 19 Proroghe

Non saranno concesse proroghe al termine d'ultimazione, se non per cause di forza maggiore debitamente documentate e motivate.

#### 20 Manutenzione full service

Per manutenzione full service si intende la manutenzione ordinaria e straordinaria compresi pezzi di ricambio, materiali di consumo, senza che la stazione appaltante abbia alcun onere derivante dalla manutenzione stessa alla stregua di una locazione operativa. Se la produzione dell'impianto sarà inferiore a quella d'offerta la stazione appaltante applicherà una penale pari al danno subito intesa quale mancato utile derivante dalla produzione di energia elettrica. Tale mancata produzione sarà coperta da una polizza rilasciata alla stazione appaltante con le modalità dell'art. 113 del codice dei contratti per un importo pari al valore dell'impianto come da offerta.

#### 21 Fornitura olio

Fornitura olio vegetale combustibile quantità annua presunta 750 ton per la durata di anni 5 per un totale presunto pari 3.750 ton a prezzo fisso prestabilito in sede di gara per il funzionamento dell'impianto per le ore di funzionamento consegnato al motore, fatto salvo il meccanismo di adeguamento del prezzo previsto nel presente capitolato. La fornitura dovrà essere effettuata entro 48 h dalla richiesta via mail inoltrata al seguente indirizzo \_\_\_\_\_ (compilare a cura della ditta)

La qualità dell'olio dovrà essere rispondente ai seguenti parametri sopra riportati.

#### 22 Cauzione definitiva – polizze fidejussorie

Prima della sottoscrizione del contratto l'affidatario è obbligato a costituire e a produrre:

- una *garanzia fidejussoria par al 10%* (dieci%) dell'importo contrattuale relativo all'impianto. La cauzione garantirà l'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali. La cauzione definitiva verrà svincolata decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di emissione del Certificato di Collaudo finale. La fidejussione bancaria o la polizza assicurativa, dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 (quindici) giorni a prima richiesta scritta della Stazione Appaltante senza che il garante possa sollevare eccezioni. La polizza assicurativa sarà stipulata dell'Art. 1891 C.C.

L'Appaltatore dovrà reintegrare, le garanzie nei termini che gli saranno prefissati, qualora in corso di esecuzione del contratto esse siano state parzialmente o totalmente incamerate dalla STAZIONE APPALTANTE;

- una *cauzione del valore di euro 20.000,00*, prima dell'emissione del certificato di collaudo provvisorio da prestarsi con le modalità dell'art. 113 del codice dei contratti, a garanzia degli impegni alla **manutenzione post collaudo** delle opere realizzate per la durata dell'impegno assunto in base all'offerta tecnica. Tale fidejussione bancaria o assicurativa dovrà prevedere espressamente, tra l'altro, la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta della stazione appaltante;

- una *cauzione del valore di euro 50.000* euro a garanzia della fornitura di olio che l'aggiudicatario per il tempo contrattuale di 5 anni e con le modalità dell'art. 113 del codice dei contratti prorogabile in base all'offerta tecnica presentata.

#### 23 Polizza di assicurazione per danni di esecuzione e responsabilità verso terzi

Prima della sottoscrizione del contratto l'affidatario è obbligato a stipulare una polizza di assicurazione che copra i danni subiti alla ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianto ed opere, anche preesistenti,

# **ECO-SINERGIE**

## **SOCIETA' CONSORTILE arl**

### **Via Zuccherificio, 25**

### **S.Vito al Tagliamento (PN)**

verificatasi nel corso dell'esecuzione. La somma assicurata pari a € 500.000 (cinquecentomila). La polizza deve inoltre assicurare la ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione del contratto, con massimale pari a € 1.000.000 (un milione).

#### **24 Spese Contrattuali**

Il Contratto verrà registrato solo in caso d'uso. Le spese contrattuali sono a carico dell'impresa appaltatrice.

#### **25 Pagamenti**

Il pagamento dell'impianto ad olio avverrà a 30 giorni dalla data del verbale di regolare esecuzione, salvo aumento dei tempi dovuto a diversa offerta presentata in sede di gara.

Il pagamento del contratto full service di manutenzione avverrà trimestralmente al 1 aprile - 1 luglio - 1 ottobre e 31 dicembre di ogni anno.

Il pagamento dell'olio avverrà a 15 giorni dalla consegna.

I pagamenti della manutenzione full service e dell'olio combustibile potranno avvenire direttamente al soggetto fornitore, anche se in subappalto o impresa riunita in ati di tipo verticale.

#### **26 Risoluzione del Contratto**

La ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA, in caso di negligenza e di imperizia nell'esecuzione delle opere e quando venga compromessa la loro tempestiva esecuzione e la buona riuscita, ha la facoltà di risolvere il contratto con decorrenza anticipata, con diritto di liquidare, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento, opere per la parte di esse regolarmente eseguita, qualunque sia il loro importo complessivo e di addebitare all'affidatario il maggior onere che graverebbe alla ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA stessa per la stipula del nuovo contratto di completamento opere ed il risarcimento di tutti gli eventuali ulteriori danni subiti. Ciò non darà all'affidatario diritto alcuno a pretendere speciale compenso all'infuori del pagamento delle prestazioni eseguite.

#### **27 Cessione e Subappalto**

E' vietata la cessione totale e parziale dell'opera, a qualsiasi titolo, e sotto qualunque forma, anche temporanea, pena l'immediata risoluzione del contratto ed il risarcimento dei danni e delle spese causati alla ECOSINERGIE S.C.R.L. SPA. Eventuali subappalti saranno disciplinati dalle vigenti leggi. Si applica la disciplina prevista dall'Art. 118 del D.lgs 163/06 e smi. Per fare ricorso al subappalto l'affidatario dovrà aver dichiarato in sede di offerta i lavori o le parti di opere che intende subappaltare. E' fatto obbligo ai soggetti aggiudicatari di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei loro confronti, copia delle fatture quietanziate relative ai pagamenti da essi corrisposti al subappaltatore, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate, fatto salvo quanto previsto all'articolo pagamenti per quanto riguarda la fornitura di olio e il servizio di manutenzione, ovvero la facoltà della stazione appaltante di effettuare un pagamento diretto.

#### **28 Controversie**

Tutte le controversie non risolte in via transattiva sono di competenza del Foro di Pordenone - sede staccata San Vito al Tagliamento esclusa ogni possibilità di arbitrato.

#### **29 Clausole di chiusura**

**ECO-SINERGIE**  
**SOCIETA' CONSORTILE arl**  
**Via Zuccherificio, 25**  
**S.Vito al Tagliamento (PN)**

Per quanto non espressamente previsto nel presente accordo trovano applicazione le disposizioni del codice civile e delle normative applicabili in materia.

Firma per accettazione da parte dell'impresa/imprese in caso di ATI

---

---

Firma per espressa accettazione delle seguenti clausole dal n. 1 al nr. 29

---