

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.
Società a Responsabilità Limitata con unico socio

ASTA PUBBLICA

**Procedura aperta per la fornitura di moduli fotovoltaici dimensioni 165 x 100 cm circa
potenza 235 Wp ed inverter AC/DC centralizzati modulari per realizzazione impianto
fotovoltaico collegato alla rete elettrica in bassa tensione della potenza di 177,60 kWp
(CIG 3549703B92)**

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Art. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

La gara ha per oggetto la sola fornitura di moduli fotovoltaici dimensioni 165 x 100 cm circa potenza 235 Wp ed inverter AC/DC centralizzati modulari per realizzazione impianto fotovoltaico collegato alla rete elettrica in bassa tensione della potenza di 177,60 kWp.

E' escluso dall'appalto il montaggio degli impianti.

I prezzi proposti dovranno essere considerati remunerativi dalle ditte partecipanti.

La fornitura in oggetto è la seguente:

- a) Fornitura Pannelli fotovoltaici
- b) Inverter

Per i prodotti di cui sopra le caratteristiche tecniche richieste sono:

Tutti i materiali dovranno essere nuovi di fabbrica, certificati secondo le normative vigenti all'atto della consegna e idonei a realizzare impianti fotovoltaici da connettere in rete in modo conforme a quanto previsto dal Decreto 19 febbraio 2007 e dalle normative tecniche applicabili.

Dovranno essere accompagnati da certificazioni di rispondenza alle relative norme di prodotto, essere dotati di numero di serie univoco, di garanzie di legge o estese ed essere pienamente conformi a quanto indicato nelle Specifiche tecniche di fornitura.

Tutti i prodotti di cui sopra devono essere nella loro confezione originale, perfettamente sigillati e integri.

Tutti i prodotti devono corrispondere a quelli descritti nel presente capitolato.

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.
Società a Responsabilità Limitata con unico socio

Art. 2. DETTAGLI DELLA FORNITURA

Le caratteristiche tecniche dei materiali dovranno essere le seguenti:

1. Moduli fotovoltaici al silicio policristallino da 235 Wp in numero opportuno da concorrere ad una produzione di 177,66 kWp (+/- 0,5 kWp MAX), installabili su una struttura di produzione europea aventi le seguenti caratteristiche:

Caratteristiche elettriche	
Potenza	235 Wp
Cella	156 x 156 mm
Numero di celle e connessioni	60
Tensione di circuito aperto	37,1 V
Tensione alla massima potenza	30,1 V
Corrente di corto circuito	8,31 A
Corrente di massima potenza	7,81 A
Efficienza del modulo	14,4%
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni	1650 x 992 x 40 mm
Peso	19,5 kg
Provviste di connessioni rapide multicontact	SI
Condizioni di esercizio	
Temperatura di esercizio	- 40 °C + 85 °C
Tensione max di isolamento dielettrico	1000 Vcc

Certificazioni

IEC61215, IEC61730, UL1703

Ulteriore documentazione da allegare:

- Dichiarazione del costruttore dei moduli fotovoltaici attestante che i moduli sono stati costruiti nel 2011;

Non saranno accettati moduli fotovoltaici costruiti antecedentemente all'anno 2010

- Dichiarazione fornita dal costruttore dei moduli indicante i numeri di matricola di ogni modulo fotovoltaico ed il tabulato indicante il numero di matricola e la potenza da essi effettivamente erogata.
- Dichiarazione fornita dal costruttore dei moduli indicante l'omologazione al IV conto energia Italia.

Non saranno accettati i moduli fotovoltaici in assenza di tale dichiarazione.

Montepulciano Servizi s.r.l.
Piazza Grande ,1 53045 Montepulciano (SI)
tel. + 39 0578.712400 fax + 39 0578.712217
e-mail: montepulcianoservizi@comune.montepulciano.si.it
P.IVA 01260850522

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.
Società a Responsabilità Limitata con unico socio

2 Inverter in numero opportuno da concorrere alla produzione di 177,6 kWp aventi le seguenti caratteristiche:

Gruppo di conversione DC/AC centralizzato con rendimento non inferiore al 96% di potenza idonea allo specifico impianto in oggetto, suddiviso in cassette modulari ciascuno sufficiente a gestire uno dei sottocampi solari e dotato di MPPT autonomo indipendente per conseguire il massimo sfruttamento dell'energia prodotta dagli stessi.

- Inverter a commutazione forzata con tecnica PWM (pulse width modulation), senza clock o riferimenti di tensione o di corrente, assimilabile a "sistema non idoneo a sostenere la tensione e frequenza nel campo normale, in conformità a quanto prescritto dai sistemi di produzione dalla norma CEI 11-20 e dotato di funzione MPPT (inseguimento della massima potenza)
- Conformità alla norma CEI 11-20
- Conforme alle specifiche previste dal distributore locale (specifica Guida per le Connessioni alla Rete Elettrica di Enel Distribuzione)
- Separazione galvanica totale tra corrente alternata a corrente continua
- Protezioni per la disconnessione della rete per valori fuori soglia di tensione e frequenza della rete e per sovracorrente di guasto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 11-20 e a quelle specificate dal distributore elettrico locale. Reset automatico delle protezioni per predisposizione ad avviamento automatico
- Conformità marchio CE
- Conformità direttiva 89/336/CEE
- Conforme alle norme CEI EN 61 000-6-3, CEI EN 61 000-6-2, CEI EN 61 000-3-2
- Grado di protezione adeguato all'ubicazione in prossimità del campo fotovoltaico

Dati di ingresso Inverter:

- Gamma tensione MPP: 485 – 850 V
- Tensione massima in ingresso: 1000 V
- Corrente massima in ingresso: 369 A
- Potenza massima in ingresso: 177 Wp

Dati in uscita Inverter:

- Tensione di rete: 400 V
- Corrente di rete: 243 A massimi
- Variazione di tensione d'uscita: +/- 15%
- Frequenza 50 Hz nominali; 49,7 Hz minimo; 50,3 Hz massimo
- Distorsione armonica totale: 3%
- Assorbimento in Stand-by: 31 W
- Massima Efficienza: 96,50%

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.

Società a Responsabilità Limitata con unico socio

Protezioni – Dispositivi di sicurezza

- Controllo di isolamento: SI, con allarme
- Protezione inversione polarità: SI, con diodo in serie
- Display di monitoraggio: SI, LCD 2 linee per ciascun modulo
- Comunicazioni attraverso il display presente sull'inverter: tensione solare; corrente solare; tensione di rete; corrente di rete; frequenza di rete; potenza attiva generata verso rete; energia netta fornita dalla rete (energia risparmiata); temperatura interna all'inverter.

Altri parametri elettrici

- Autoconsumo durante il funzionamento: 0,3% P. AC. Nom. W
- Raffreddamento ad aria condizionata
- Temperatura ambientale ammessa: -10 °C a + 50 °C

Art. 3 - MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE

Criterio di aggiudicazione

Preliminarmente verranno verificate le caratteristiche tecniche dei materiali offerti e la loro rispondenza alle Specifiche tecniche di fornitura

L'aggiudicazione quindi avverrà seguendo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, giudicata sulla base delle seguenti valutazioni:

- a) l'offerta più vantaggiosa sarà quella che presenterà l'importo complessivo delle forniture più basso.

Si potrà procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta.

Non saranno ammesse le ditte che effettueranno offerte parziali: ciascun partecipante dovrà obbligatoriamente concorrere predisponendo l'offerta per tutti i prodotti richiesti).

Art. 4 - TERMINI e MODALITA' DI CONSEGNA

La consegna dovrà essere effettuata sulla base delle seguenti modalità:

l'aggiudicatario, dovrà consegnare i prodotti oggetto della gara (nelle quantità e tipologie indicate all'art. 2 e secondo quanto previsto dall'art. 3) presso il campo sportivo di Gracciano nei tempi indicati.

Montepulciano Servizi s.r.l.
Piazza Grande ,1 53045 Montepulciano (SI)
tel. + 39 0578.712400 fax + 39 0578.712217
e-mail: montepulcianoservizi@comune.montepulciano.si.it
P.IVA 01260850522

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.
Società a Responsabilità Limitata con unico socio

Art. 5 – CONDIZIONI DELL’OFFERTA

I prezzi indicati nell'offerta dovranno essere considerati dalla ditta remunerativi: dovranno tener conto di ogni circostanza presente o di immediato futuro che per qualsiasi motivo può influire sulla fornitura, e pertanto la ditta si dovrà impegnare a non pretendere sovrapprezzi o indennità speciali durante l'esecuzione della stessa.

La Stazione appaltante si riserva la facoltà di chiedere integrazioni, chiarimenti e modificazioni a tutte le ditte o soltanto a quella che abbia presentato l’offerta più vantaggiosa.

Art. 6 – RESPONSABILITA’

Montepulciano Servizi s.r.l. si ritiene esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovessero accadere al personale della ditta appaltatrice nell'esecuzione della fornitura, convenendosi, a tale riguardo, che qualsiasi eventuale danno è già compensato e compreso nel corrispettivo della fornitura stessa.

Art. 7 - ONERI A CARICO DELLA DITTA

Sono a carico della ditta aggiudicataria:

- le spese di trasporto al punto di consegna
- le spese conseguenti la sostituzione, il ritiro e la restituzione di eventuale materiale difettato
- il deposito cauzionale provvisorio pari al 2% dell’importo netto a base d’asta
- le spese di registrazione del contratto di fornitura

Art. 8 – CAUZIONE PROVVISORIA e SPESE CONTRATTUALI

Per partecipare alla gara le ditte concorrenti dovranno presentare - nel plico dell’offerta - una cauzione provvisoria pari al 2% dell’importo netto a base d’asta (tramite assegno circolare o contanti). La cauzione potrà inoltre essere costituita mediante polizza fidejussoria bancaria od assicurativa; tale polizza dovrà contenere:

1. l’impegno del fidejussore a rilasciare la cauzione definitiva (di cui sotto) qualora l’offerente risultasse aggiudicatario;
2. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la loro operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;
3. la polizza dovrà avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell’offerta.

La cauzione, a garanzia della serietà dell’offerta, copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell’aggiudicatario e/o le inadempienze previste all’art. 9; tale cauzione sarà svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto.

Montepulciano Servizi s.r.l.
Piazza Grande ,1 53045 Montepulciano (SI)
tel. + 39 0578.712400 fax + 39 0578.712217
e-mail: montepulcianoservizi@comune.montepulciano.si.it
P.IVA 01260850522

Sono altresì a carico della ditta i diritti di segreteria e le spese di registrazione del contratto che verrà stipulato al momento dell'aggiudicazione della gara

Art. 9 – INADEMPIENZE E PENALITA'

Qualora si verificano inadempienze o ritardi di qualsiasi natura (ad es. nella consegna rispetto ai tempi previsti o carta diversa da quella proposta in sede di offerta), per ogni giorno di ritardo o inadempienza la ditta potrà essere soggetta ad una penale di €. 500,00 (cinquecento euro) da sottrarsi dalla somma totale della fornitura. Quando il ritardo si protragga oltre i 60 giorni e Montepulciano Servizi s.r.l. ritenga di aver subito danno dall'inadempienza, l'impegno con la ditta sarà immediatamente risolto, la fornitura sarà affidata ad altra ditta gravando i maggiori oneri sulla ditta inadempiente e salvo il risarcimento del maggiore danno subito.

Nel caso in cui si rivelino una o più anomalie rispetto a quanto offerto, la ditta stessa dovrà provvedere all'eliminazione di dette anomalie entro e non oltre 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dal ricevimento del fax, della lettera raccomandata o telegramma dell'Ente, contenente le indicazioni del caso. Sarà cura poi del Comune verificare nuovamente il materiale fornito e accertare la rimozione delle anomalie. Nel caso di esito negativo, il contratto stipulato con la ditta sarà immediatamente risolto, la fornitura sarà affidata ad altra ditta e i maggiori oneri graveranno sulla ditta inadempiente; si provvederà in ogni caso nei confronti della ditta con l'esclusione dall'albo dei fornitori.

Nel caso in cui la ditta inadempiente sia l'unica partecipante, si procederà ad affidamento della fornitura a trattativa privata tramite gara esplorativa; l'eventuale sovrapprezzo dell'affidamento a trattativa privata sarà addebitato interamente alla ditta inadempiente e si provvederà in ogni caso nei confronti di questa con l'esclusione dall'albo dei fornitori.

Art. 10 - ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI E STIPULA DEL CONTRATTO

Con il solo fatto della presentazione dell'offerta si intendono accettate, da parte della ditta concorrente, tutte le condizioni del presente capitolato e di quelle specificate nel bando e nei documenti di gara.

Tra la Ditta aggiudicataria e Montepulciano Servizi s.r.l., verrà stipulato regolare contratto di fornitura; le spese dello stesso saranno a carico dell'aggiudicatario e sono pari a circa l'1% dell'importo netto dell'offerta.

L'aggiudicatario è tenuto a presentare la documentazione necessaria alla stipula del contratto entro 7 giorni dal ricevimento della comunicazione di assegnazione della fornitura.

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.
Società a Responsabilità Limitata con unico socio

Art. 11 - MODALITA' E TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento delle spettanze della ditta fornitrice avverrà per il 50% entro 30 giorni dalla consegna. Il saldo entro 90 giorni dalla consegna.

Art. 12 - CONTROVERSIE

Per la definizione delle controversie tra Montepulciano Servizi s.r.l. e la ditta aggiudicataria, è competente il Tribunale di Montepulciano.

Art. 13 - RINVIO ALLE LEGGI VIGENTI

Per quanto non previsto nel presente Capitolato speciale, nel bando e nella documentazione di gara ed a completamento delle disposizioni in essi contenute si applicano le norme di legge in materia.

Ai sensi della legge 675/96 (tutela della privacy) i dati raccolti saranno trattati da Montepulciano Servizi s.r.l., esclusivamente per la presente procedura.

Art. 14 – MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le ditte che intendano partecipare alla gara devono presentare l'offerta utilizzando l'apposito **MODULO A**, in cui dovrà chiaramente essere indicato pena l'esclusione dalla gara:

1. la descrizione tecnica degli elementi componenti il materiale offerto sostenuta dalla seguente documentazione allegata:

- a. Schede tecniche dei singoli elementi offerti
- b. Certificazioni dei singoli elementi offerti
- c. Relazione tecnica asseverata a firma di un tecnico abilitato circa la configurazione offerta e la .

2. Il prezzo complessivo della fornitura

Ai fini contabili, Il prezzo unitario di ciascun singolo prodotto sarà inteso essere 1/320 del prezzo offerto. All'offerta dovrà essere allegata inoltre una dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della ditta concorrente con cui si attesta la completa rispondenza dei prodotti offerti ai requisiti richiesti dal bando e si dichiara di accettare tutte le condizioni stabilite nel capitolato, in particolare quelle relative ai tempi, alle modalità di consegna e ai pagamenti.

Per la dichiarazione suddetta dovrà utilizzarsi l'apposito **MODULO B** predisposto e allegato alla presente.

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.
Società a Responsabilità Limitata con unico socio

Per esigenze organizzative, la proposta (in plico controfirmato sui lembi di chiusura) dovrà pervenire agli uffici di Montepulciano Servizi s.r.l., esclusivamente a mezzo del servizio postale o tramite agenzia di recapito autorizzata, entro le ore 12:00 del giorno 15 Dicembre 2011 al seguente indirizzo:

Montepulciano Servizi s.r.l. Piazza Grande 1, 53045 Montepulciano (SI)

Nel plico deve essere apposta - pena l'esclusione dalla gara - oltre al nominativo del mittente, la seguente dicitura:

“Procedura aperta per la fornitura di moduli fotovoltaici dimensioni 165 x 100 cm circa potenza 235 Wp ed inverter AC/DC centralizzati modulari per realizzazione impianto fotovoltaico collegato alla rete elettrica in bassa tensione della potenza di 177,60 kWp” .

In detto plico, pena l'esclusione, dovrà essere inclusa la documentazione di seguito riportata:

1) **OFFERTA**, segreta e incondizionata predisposta utilizzando l'apposito modulo (denominato MODULO A) del Capitolato Speciale di Appalto. Il suddetto modulo, contenente l'offerta deve essere compilato in ogni sua parte timbrato e sottoscritto, con firma leggibile e per esteso, dal legale rappresentante della ditta concorrente. Tale offerta deve essere chiusa in una apposita busta riportante la dicitura 'OFFERTA', debitamente sigillata e controfirmata nei lembi di chiusura, nella quale non debbono essere inseriti altri documenti; il mancato rispetto di tale procedura determinerà l'esclusione immediata dalla gara. In caso di discordanza tra l'offerta proposta in cifre e quella in lettere, sarà ritenuta valida quella economicamente più vantaggiosa.

2) **MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE**, (denominato MODULO B) come da bando, debitamente compilato in ogni parte, timbrato e sottoscritto da parte del titolare o legale rappresentante della Ditta partecipante. La sottoscrizione deve essere resa nelle forme previste dal D.P.R. 445/2000.

3) **CAUZIONE PROVVISORIA**, pari al 2% dell'importo netto a base d'asta ai sensi e nelle modalità di cui all'art. 8.

L'apertura delle buste contenenti le offerte avverrà presso la sede di Montepulciano Servizi s.r.l. Piazza Grande 1 Montepulciano il giorno lavorativo successivo alla scadenza del bando di gara (ore 10:00).

Montepulciano Servizi s.r.l.
Piazza Grande ,1 53045 Montepulciano (SI)
tel. + 39 0578.712400 fax + 39 0578.712217
e-mail: montepulcianoservizi@comune.montepulciano.si.it
P.IVA 01260850522

MONTEPULCIANO SERVIZI S.R.L.
Società a Responsabilità Limitata con unico socio

Art. 15 - MOTIVI DI ESCLUSIONE NON SANABILE

Non verranno esaminati i plichi che giungessero a destinazione, per qualsiasi motivo, manomessi.

L'esclusione dalla gara è altresì determinata dalla presentazione dell'offerta dopo la scadenza dei termini stabiliti o con modalità diverse da quelle prescritte.

Il recapito del piego rimane ad esclusivo rischio del mittente e non sono ammessi, pertanto, reclami con riferimento all'espletamento della gara in caso di mancato arrivo a destinazione o arrivo ritardato.

L'assenza anche parziale e/o errata compilazione anche di una sola delle buste e/o della documentazione richiesta comporta l'immediata esclusione dalla gara del concorrente.

Art. 16 - INFORMAZIONI

Le ditte potranno richiedere i chiarimenti ritenuti necessari a Montepulciano Servizi s.r.l. Piazza Grande1 Montepulciano (SI) nei seguenti giorni e orari: dal lunedì al venerdì ore 9:00- 13:00. Lunedì e Mercoledì anche dalle 15:00 alle 18:00.

Il presente capitolato d'appalto potrà essere ritirato presso gli uffici di Montepulciano Servizi s.r.l. Piazza Grande1 Montepulciano (SI)

Montepulciano, lì 15 Novembre 2011

L'AMMINISTRATORE UNICO
Dott. Domenico Smilari