

**FORNITURA DI SOFFIANTI VOLUMETRICHE A BASSA PRESSIONE  
PER GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI COSTANO E S.SISTO**

**CAPITOLATO TECNICO NORMATIVO**

**Perugia, 28 Giugno 2017**

## INDICE

<b>ART. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA .....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 2 SPECIFICHE TECNICHE MINIME DELLA FORNITURA .....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 3 SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA OGGETTO DI VALUTAZIONE .....</b>	<b>6</b>
<b>ART. 4 VERIFICA DELLE PRESTAZIONI E COLLAUDO .....</b>	<b>7</b>
<b>ART. 5 ONERI ACCESSORI DELLA FORNITURA .....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 6 GARANZIE DEI BENI.....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 7 RITARDO NELLA FORNITURA.....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 8 RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA .....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 9 DIRITTI E BREVETTI .....</b>	<b>9</b>

## **ART. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA**

Oggetto della gara è la fornitura di:

- n. 3 (tre) soffianti volumetriche a bassa pressione, con quadro elettrico di comando e controllo ed inverter a bordo macchina, per l'impianto di depurazione di Costano, Bastia Umbra (PG) - **tipologia soffiante "A"**;
- n. 2 (due) soffianti volumetriche a bassa pressione, con quadro elettrico di comando e controllo ed inverter a bordo macchina, per l'impianto di depurazione di S.Sisto, Perugia - **tipologia soffiante "B"**.

## **ART. 2 SPECIFICHE TECNICHE MINIME DELLA FORNITURA**

Si riportano di seguito i dati di progetto relativi alle soffianti richieste:

- Fluido di processo: aria
- Temperatura ambiente: 20°C
- Umidità relativa dell'aria ambiente: 0 %
- Pressione media di aspirazione: 1013 mbar

La fornitura offerta dovrà rispondere alle seguenti specifiche tecniche inderogabili:

### **TIPOLOGIA SOFFIANTE "A"**

#### **I. GRUPPO SOFFIANTE**

- A.1 Tipologia gruppo soffiante: a lobi rotanti
- A.2 Erogazione aria: 100% oilfree (in conformità alla certificazione ISO 8573-1)
- A.3 Corpo compressore: in ghisa
- A.4 Rotore: in acciaio o in ghisa
- A.5 Albero compressore: in acciaio o in ghisa
- A.6 Silenziatore in aspirazione
- A.7 Indicatore di sostituzione filtri (o di intasamento filtri)
- A.8 Cabina di insonorizzazione
- A.9 Ventola di raffreddamento
- A.10 Tubazione di mandata con valvola di ritegno
- A.11 Valvola di sovrappressione di sicurezza conforme alla Direttiva PED 97/23/CE

A.12 Dimensioni di ingombro massime (riferite alla cabina di insonorizzazione, valutate al netto di elementi sporgenti quali ad esempio tronchetto di scarico, maniglie sensori di livello olio, grate di areazione, ...):

- larghezza: 2500 mm
- profondità: 2500 mm
- altezza: 2500 mm

A.13 Livello di pressione sonora  $L_p(A)$  (ai sensi delle direttive DIN EN ISO 2151 e alla norma ISO 9614-2):

- $\leq 77\text{dB}(A)$ . Tale limite va riferito alle condizioni di funzionamento più gravose di pressione massima di esercizio e velocità massima, con cabina insonorizzante installata e con una tolleranza massima accettata di  $\pm 3\text{ dB}(A)$

A.14 Prestazioni minime richieste a 50 Hz (rif. ISO 1217):

- pressione differenziale: 500 mbar (pressione in aspirazione 1013 mbar, pressione di mandata 1513 mbar)
- portata aria: 1800 Nmc/h (30 Nmc/min)

## **II. MOTORE**

B.1 Motore elettrico asincrono trifase

B.2 N.poli: 2

B.3 Tensione nominale 400V, 50 Hz

B.4 Potenza nominale massima 55 kW

B.5 Classe di efficienza minima: IE3, secondo IEC/EN 60034

B.6 Protezione motore con PTC

B.7 Grado di Protezione IP55

B.8 Classe di isolamento F secondo IEC34-1

B.9 Supporto progettato per la trasmissione a cinghie

## **III. QUADRO ELETTRICO ED INVERTER**

C.1 Quadro elettrico di comando e controllo ed inverter integrati a bordo macchina

C.2 Quadro elettrico ed Inverter:

C.2.1 Filtro EMC a bordo

C.2.2 Controllo di tipo Vettoriale

C.2.3 Rispondente alla normativa sulle armoniche

C.2.4 Protocollo MOD BUS integrato o integrabile internamente

C.2.5 Possibilità di aggiungere altri protocolli (Profinet, Device net, Eternet,...)

C.2.6 Grado minimo di protezione dell'intero quadro elettrico: IP54

## TIPOLOGIA SOFFIANTE "B"

### **I. GRUPPO SOFFIANTE**

- A.1 Tipologia gruppo soffiante: a lobi rotanti
- A.2 Erogazione aria: 100% oilfree (in conformità alla certificazione ISO 8573-1)
- A.3 Corpo compressore: in ghisa
- A.4 Rotore: in acciaio o in ghisa
- A.5 Albero compressore: in acciaio o in ghisa
- A.6 Silenziatore in aspirazione
- A.7 Indicatore di sostituzione filtri (o di intasamento filtri)
- A.8 Cabina di insonorizzazione
- A.9 Ventola di raffreddamento
- A.10 Tubazione di mandata con valvola di ritegno
- A.11 Valvola di sovrappressione di sicurezza conforme alla Direttiva PED 97/23/CE
- A.12 Dimensioni di ingombro massime (riferite alla cabina di insonorizzazione, valutate al netto di elementi sporgenti quali ad esempio tronchetto di scarico, maniglie sensori di livello olio, grate di areazione, ...):
  - larghezza: 2500 mm
  - profondità: 2500 mm
  - altezza: 2500 mm
- A.13 Livello di pressione sonora  $L_p(A)$  (ai sensi delle direttive DIN EN ISO 2151 e alla norma ISO 9614-2):
  - $\leq 77\text{dB}(A)$ . Tale limite va riferito alle condizioni di funzionamento più gravose di pressione massima di esercizio e velocità massima, con cabina insonorizzante installata e con una tolleranza massima accettata di  $\pm 3\text{ dB}(A)$
- A.14 Prestazioni minime richieste a 50 Hz (rif. ISO 1217):
  - pressione differenziale: 600 mbar (pressione in aspirazione 1013 mbar, pressione di mandata 1613 mbar)
  - portata aria: 1080 Nmc/h (18 Nmc/min)

## II. MOTORE

- B.1 Motore elettrico asincrono trifase
- B.2 N. poli: 2
- B.3 Tensione nominale 400V, 50 Hz
- B.4 Potenza nominale massima 30 kW
- B.5 Classe di efficienza minima: IE3, secondo IEC/EN 60034
- B.6 Protezione motore con PTC
- B.7 Grado di Protezione IP55
- B.8 Classe di isolamento F secondo IEC 34-1
- B.9 Supporto progettato per la trasmissione a cinghie

## III. QUADRO ELETTRICO ED INVERTER

- C.1 Quadro elettrico di comando e controllo ed inverter integrati a bordo macchina
- C.2 Quadro elettrico ed Inverter:
  - C.2.1 Filtro EMC a bordo
  - C.2.2 Controllo di tipo Vettoriale
  - C.2.3 Rispondente alla normativa sulle armoniche
  - C.2.4 Protocollo MOD BUS integrato o integrabile internamente
  - C.2.5 Possibilità di aggiungere altri protocolli (Profinet, Device net, Eternet,..)
  - C.2.6 Grado minimo di protezione dell'intero quadro elettrico: IP54

### Art. 3 SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA OGGETTO DI VALUTAZIONE

Per il calcolo dei punteggi per l'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, l'Operatore Economico dovrà obbligatoriamente dichiarare:

➤ **Tipologia soffiante A (rif. Allegato 1):**

- Potenza elettrica complessivamente assorbita alla rete dalla macchina, espressa in KW, nel punto di lavoro pressione differenziale 500 mbar e portata 1800 Nmc/h (30 Nmc/min)

➤ **Tipologia soffiante B (rif. Allegato 1):**

- Potenza elettrica complessivamente assorbita alla rete dalla macchina, espressa in KW, nel punto di lavoro pressione differenziale 600 mbar e portata 1080 Nmc/h (18 Nmc/min)

➤ **Per entrambe le tipologie (rif. Allegato 1):**

- Durata della garanzia delle soffianti

I dati tecnici suddetti dovranno essere riportati nell'Allegato 1 "Quadro dei dati prestazionali garantiti", **debitamente compilato, a pena di esclusione, in ogni punto e firmato dal Legale Rappresentante della ditta partecipante o suo procuratore.**

#### **Art. 4 VERIFICA DELLE PRESTAZIONI E COLLAUDO**

In fase di consegna la Ditta Aggiudicataria per tutti i modelli di soffiante offerti, **a pena di esclusione**, dovrà produrre i test, rilasciati da Ente di certificazione terzo Accreditato, di verifica delle prestazioni che sono state dichiarate nell'apposita scheda presente nell'offerta tecnica:

- **Test di verifica sulla potenza elettrica assorbita (caratteristica oggetto di punteggio)**

Tale verifica dovrà essere effettuata mediante misurazioni condotte secondo quanto previsto dalle direttive ISO 1217:2009 alle seguenti condizioni aerauliche:

- tipologia soffianti A - pressione differenziale 500 mbar, portata aria 1800 Nmc/h;
- tipologia soffianti B - pressione differenziale 600 mbar, portata aria 1080 Nmc/h.

- **Test di verifica sul livello di pressione sonora (caratteristica minima ed inderogabile)**

Tale verifica dovrà essere effettuata mediante misurazioni condotte secondo quanto previsto dalle direttive ISO 2151 alle condizioni di funzionamento più gravose di pressione massima di esercizio e velocità massima, con cabina insonorizzante installata.

Resta inteso che i test di verifica suddetti sono totalmente a cura e a spese dell'Operatore Economico risultato aggiudicatario.

I risultati dei test dovranno confermare le prestazioni dichiarate dall'Operatore Economico nell'apposita scheda presentata in fase di gara.

In caso di difformità rispetto a quanto richiesto ed a quanto dichiarato, Umbra Acque S.p.A. procederà all'esclusione e agli atti conseguenti senza che nulla possa essere eccepito dal Fornitore.

L'accettazione della fornitura è subordinata all'esito positivo dei suddetti controlli.

#### **ART. 5 ONERI ACCESSORI DELLA FORNITURA**

Sono interamente a carico dell'Operatore Economico:

- ogni onere necessario per il trasporto e la consegna delle soffianti presso gli impianti di depurazione di:
  - Costano - Bastia Umbra per la tipologia di soffiante "A";
  - S. Sisto - Perugia per la tipologia di soffiante "B".
- la fornitura, sia su supporto multimediale che cartaceo, della seguente documentazione:
  - manuali d'uso, manutenzione ed installazione;
  - specifiche tecniche complete di tutti i materiali;
  - disegni dimensionali d'ingombro;
  - certificati di collaudo con esito positivo;
  - certificati di garanzia.
- le spese e gli oneri per tutte le prove previste dal presente Capitolato così come specificato nel precedente articolo.

#### **Art. 6 GARANZIE DEI BENI**

Tutti gli strumenti, gli accessori i componenti, saranno garantiti nelle modalità risultanti dall'offerta presentata in sede di gara dall'Impresa aggiudicataria a partire dalla data di collaudo. Durante tale arco temporale, pertanto, tutte le spese inerenti eventuali riparazioni o manutenzioni straordinarie, che non dipendono da un uso non corretto del sistema, saranno quindi a totale carico della ditta aggiudicataria.

#### **Art. 7 RITARDO NELLA FORNITURA**

Qualora la fornitura, anche in riferimento ad una singola soffiante, venga eseguita oltre i termini di offerta, si procederà all'esclusione dell'Operatore Economico.

#### **Art. 8 RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

L'Impresa Aggiudicataria è responsabile, a tutti gli effetti, dell'esatto adempimento delle condizioni di Contratto.



## **Art. 9 DIRITTI E BREVETTI**

L'Impresa concorrente con la presentazione dell'offerta, dovrà tenere sollevata ed indenne Umbra Acque S.p.A. da tutte le controversie che potessero comunque insorgere per la proposta ed impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetti.

I diritti e le eventuali indennità s'intendono compresi nei prezzi d'offerta.

**Area Operazioni**

Il Responsabile

*Ing. Lorenzo Chianese*



# ALLEGATO 1 - QUADRO DEI DATI PRESTAZIONALI GARANTITI

## TIPOLOGIA DI SOFFIANTE "A"

Specifiche tecniche minime ed inderogabili

A PENA DI ESCLUSIONE

L'OPERATORE ECONOMICO IN BASE AL PRODOTTO OFFERTO DEVE COMPILARE PER OGNI PUNTO LA SEGUENTE TABELLA

Parametro	Valori minimi ed inderogabili come indicato nel Capitolato Tecnico Normativo	Da compilare a cura dell'Azienda concorrente in ogni sua parte
Tipologia gruppo soffiante	A lobi rotanti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Erogazione aria	100% oil free (in conformità alla certificazione ISO 8573-1)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Materiale corpo compressore	Ghisa	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Materiale rotore	Acciaio o Ghisa	SI <input type="checkbox"/> Ghisa    SI <input type="checkbox"/> Acciaio
Materiale albero compressore	Acciaio o Ghisa	SI <input type="checkbox"/> Ghisa    SI <input type="checkbox"/> Acciaio
Silenziatore in aspirazione	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

LL

Indicatore di sostituzione filtri (o di intasamento filtri)	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Cabina di insonorizzazione	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ventola di raffreddamento	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tubazione di mandata con valvola di ritegno	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Valvola di sovrappressione di sicurezza	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Dimensioni di ingombro massime	2500 x 2500 x 2500 (mm)	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Livello di pressione sonora Lp(A) (ai sensi delle direttive DIN EN ISO 2151 e alla norma ISO 9614-2)	≤ 77dB(A)	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Prestazioni minime richieste alla frequenza di 50 Hz	pressione differenziale 500 mbar portata aria 1800 Nm <sup>3</sup> /h	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tipologia motore elettrico	asincrono trifase	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N. poli	2	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tensione nominale	400V, 50 Hz	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

LL

Potenza nominale massima	55 kW	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Classe di efficienza minima	IE3, secondo IEC/EN 60034	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Protezione motore	PTC	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Grado minimo di protezione	IP55	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Classe di isolamento	Classe di isolamento F secondo IEC34-1	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Supporto progettato per la trasmissione a cinghie	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Quadro elettrico di comando e controllo e inverter integrati a bordo macchina	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Filtro EMC a bordo	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Controllo di tipo vettoriale	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispondente alla normativa sulle armoniche	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Protocollo MOD BUS integrato o integrabile internamente	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Possibilità di aggiungere altri protocolli (Profinet, Device net, Eternet,..)	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Grado minimo di protezione dell'intero quadro elettrico	IP54	Specificare se diverso .....
---	------	------------------------------

**TIPOLOGIA DI SOFFIANTE "A"**

Specifiche tecniche oggetto di valutazione per l'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa

**A PENA DI ESCLUSIONE**

**L'OPERATORE ECONOMICO IN BASE AL PRODOTTO OFFERTO DEVE COMPIRE PER OGNI PUNTO LA SEGUENTE TABELLA**

Parametro	Da compilare a cura dell'Azienda concorrente in ogni sua parte
Potenza elettrica complessivamente assorbita alla rete dalla macchina, espressa in KW, nel punto di lavoro: pressione differenziale 500 mbar e portata aria 1800 Nmc/h.	.....

Timbro e firma del Legale Rappresentante

.....

46

## TIPOLOGIA DI SOFFIANTE "B"

Specifiche tecniche minime ed inderogabili

A PENA DI ESCLUSIONE

L'OPERATORE ECONOMICO IN BASE AL PRODOTTO OFFERTO DEVE COMPILARE PER OGNI PUNTO LA SEGUENTE TABELLA

Parametro	Valori minimi ed inderogabili come indicato nel Capitolato Tecnico Normativo	Da compilare a cura dell'Azienda concorrente in ogni sua parte
Tipologia gruppo soffiante	A lobi rotanti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Erogazione aria	100% oil free (in conformità alla certificazione ISO 8573-1)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Materiale corpo compressore	Ghisa	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Materiale rotore	Acciaio o ghisa	SI <input type="checkbox"/> Ghisa    SI <input type="checkbox"/> Acciaio
Materiale albero compressore	Acciaio o ghisa	SI <input type="checkbox"/> Ghisa    SI <input type="checkbox"/> Acciaio
Silenziatore in aspirazione	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

46

Indicatore di sostituzione filtri (o di intasamento filtri)	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Cabina di insonorizzazione	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ventola di raffreddamento	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tubazione di mandata con valvola di ritegno	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Valvola di sovrappressione di sicurezza	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Dimensioni di ingombro massime	2500 x 2500 x 2500 (mm)	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Livello di pressione sonora Lp(A) (ai sensi delle direttive DIN EN ISO 2151 e alla norma ISO 9614-2)	≤ 77dB(A)	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Prestazioni minime richieste alla frequenza di 50 Hz	pressione differenziale 600 mbar portata aria 1080 Nm <sup>3</sup> /h	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tipologia motore elettrico	asincrono trifase	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N. poli	2	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tensione nominale	400V, 50 Hz	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenza nominale massima	30 kW	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

46

Classe di efficienza minima	IE3, secondo IEC/EN 60034	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Protezione motore	PTC	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Grado minimo di protezione	IP55	CONFORME <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Classe di isolamento	Classe di isolamento F secondo IEC34-1	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Supporto progettato per la trasmissione a cinghie	Caratteristiche inderogabili	PRESENTE <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Quadro elettrico di comando e controllo e inverter integrati a bordo macchina	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Filtro EMC a bordo	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Controllo di tipo vettoriale	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispondente alla normativa sulle armoniche	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Protocollo MOD BUS integrato o integrabile internamente	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Possibilità di aggiungere altri protocolli (Profnet, Device net, Eternet,..)	Caratteristiche inderogabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Grado minimo di protezione dell'intero quadro elettrico	IP54	Specificare se diversa .....

LCL



**TIPOLOGIA DI SOFFIANTE "B"**

Specifiche tecniche oggetto di valutazione per l'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa

**A PENA DI ESCLUSIONE**

**L'OPERATORE ECONOMICO IN BASE AL PRODOTTO OFFERTO DEVE COMPILARE PER OGNI PUNTO LA SEGUENTE TABELLA**

Parametro	Da compilare a cura dell'Azienda concorrente in ogni sua parte
Potenza elettrica complessivamente assorbita alla rete dalla macchina, espressa in KW, nel punto di lavoro: pressione differenziale 600 mbar e portata aria 1080 Nmc/h.	.....

Timbro e firma del Legale Rappresentante

.....

**PER ENTRAMBE LE TIPOLOGIE DI SOFFIANTI**

Specifiche tecniche oggetto di valutazione per l'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa

**A PENA DI ESCLUSIONE**

**L'OPERATORE ECONOMICO IN BASE AL PRODOTTO OFFERTO DEVE COMPILARE PER OGNI PUNTO LA SEGUENTE TABELLA**

<b>Parametro</b>	<b>Da compilare a cura dell'Azienda concorrente in ogni sua parte</b>
<b>Durata della garanzia</b>	<b>Specificare</b> .....

Timbro e firma del Legale Rappresentante

.....

46