INDAGINE DI MERCATO - AVVISO DI PRE-QUALIFICA

PER LA FORNITURA DI DATA LOGGER PER MONITORAGGIO PORTATE E PRESSIONI

1) ENTE APPALTANTE

ETRA S.p.A., con sede legale in Via Largo Parolini 82/b – 36061 Bassano del Grappa (VI); c.f.. e p.iva 03278040245

2) OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Requisiti minimi canali digitali e analogici data logger

- N. canali digitali da acquisire: 1+1
- Frequenza di acquisizione impulsi: 32 Hz
- N. canali analogici da acquisire: 2 di pressione
- Fondo scala sensore del canale analogico di pressione: 20 bar
- Precisione sensore di pressione: errore massimo ±0.1% al fondo scala **(è richiesto il certificato di calibrazione dei sensori di ogni strumento fornito con verifica su 5 punti di controllo che coprano l'intero range di pressione dei sensori)**
- Intervallo di registrazione dei dati: da 5 secondi a 24 ore settabile dalla programmazione dello strumento
- Per i canali digitali il valore registrato nell'intervallo di registrazione deve essere ottenuto come:

(n. impulsi nell'intervallo di registr.) * (peso impulso [l/imp]) / (n. secondi intervallo di regist.) [l/s]
Es: intervallo di registrazione: 5 min (300 s)
Numero impulsi nei 5 min: 3
Peso di un impulso: 10 litri
Portata media nei 5 min: 3*10/300 = 0.1 l/s

- Per i canali digitali il data logger deve essere in grado di acquisire gli impulsi dai seguenti dispositivi lancia impulsi per contatori in uso in ETRA S.p.A.: Sensus HRI Mei – B4 10l, Sensus HRI Mei – B1 10l, Sensus HRI Mei – A4, Sensus HRI Mei – A1, Opto OD07-L, Itron Cyble Sensor V2 ed inoltre deve essere in grado di ricevere segnali digitali da misuratori di portata ABB, ISOIL, Siemens, Endress+Hauser e Krohne (**NB: il peso di impulso deve essere settabile dalla programmazione dello strumento**)
- Per i canali digitali il data logger deve essere in grado di interfacciarsi con qualunque dispositivo che emette in uscita segnali digitali quali misuratori magnetici, misuratori ad inserzione di qualunque produttore e tipologia
- Per il canale analogico numero di campionamenti nell'intervallo di registrazione che concorrono a dare il valore mediato nel dato registrato: min. 4 campionamenti

Es: intervallo di registrazione: 5 min (300 s)
Numero campionamenti ogni min: 4
Valori misurati ad ogni campionamento: x_1, x_2, x_3, … , x_n (nell'esempio n=20)

Valore medio: $\frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$

Nota: Per il canale analogico indicare anche la durata di accensione del sensore analogico ad ogni campionamento espressa in [ms] ed il numero di campionamenti per intervalli di registrazione a 1 min e 5 min.

- Per il canale analogico deve essere garantita la possibilità azzeramento del sensore nel luogo di installazione del data logger allo scopo di tener conto della pressione atmosferica in loco
- Nel caso di utilizzo di sensori di pressione esterni si richiede una lunghezza minima dei cavi di 3 metri completi di connettori di collegamento al data logger
- Minime unità di misura impostabili per segnali digitali: litri per secondo (l/s), litri per minuto (l/min), litri per ora (l/h), metri cubi per secondo (m^3/s), metri cubi per minuto (m^3/min), metri cubi per ora (m^3/h)
- Minime unità di misura impostabili per segnale analogico di pressione: metri di colonna d'acqua (m_{H2O}), bar
- Presenza di un canale di totalizzazione della portata per ognuno dei canali digitali acquisiti. Il valore restituito da questo canale deve essere pari a quanto indicato dal quadrante del contatore monitorato
- Possibilità di impostare soglie di allarme per ognuno dei canali acquisiti con modalità di segnalazione dell'anomalia ad almeno n. 2 utenti tramite SMS, FTP, mail o quant'altro (allarme su superamento soglia massima e minima impostata, segnalazione rientro nel range impostato, banda morta impostabile, tempo di ritardo di invio allarme impostabile)

Caratteristiche tecniche e prestazionali minime

- Resistenza all'acqua e alla polvere: IP68 certificata 100 giorni a 1 m sott'acqua come da EN60529 (allegare all'offerta tecnica la certificazione di prodotto)
- Garanzia su tutti gli strumenti (data logger, lancia impulsi, sensori di pressione, batterie e quant'altro fornito): minimo 2 anni
- Antenna strumento: integrata nello strumento. Nei casi in cui si riscontri un segnale non sufficiente per l'invio dei dati dall'interno del pozzetto di installazione sarà cura del fornitore inviare un data logger con antenna esterna di lunghezza minima cavo pari a 2 metri, con possibilità di prolungarla in caso di necessità
- Connessione alla strumentazione esterna: tramite connettori militari o altro idoneo a garantire la caratteristica di tenuta IP68
- Durata batteria interna: minimo 2 anni (con invio dei dati in modalità GPRS ogni 4 ore nelle condizioni di esercizio in campo con clima severo e potenza segnale GSM, copertura rete dati appena sufficiente al data logger per l'invio del pacchetto dati e intervallo di registrazione dei dati 5 min)

Note: tale requisito può essere soddisfatto anche tramite l'ausilio di una o più batterie esterne collegabili allo strumento. In questo caso ogni strumento dovrà essere fornito completo di cavo di collegamento alla batteria esterna.

- Possibilità di rilettura dei dati in locale tramite pc portatile e pc fisso tramite cavo USB, Bluetooth o altre tecnologie. Si richiede, inoltre, la fornitura, l'installazione e la configurazione dei software di programmazione e gestione dei data logger da installare almeno su n. 5 notebook e un pc fisso/server
- Possibilità di modifica della programmazione del data logger da remoto tramite messaggistica SMS o comunicazione tramite GPRS
- Possibilità di richiedere comandi e azioni da remoto tramite messaggistica SMS o comunicazione tramite GPRS (rilettura dati, richiesta stato e parametri data logger, modifica dell'orario interno del data logger, modifica dei parametri di registrazione dei vari canali di misura, modifica configurazione invio dei dati)
- Memoria interna data logger: minimo 2 Gb
- Aggiornamento automatico dell'ora interna del data logger tramite collegamento a rete internet almeno una volta al mese

- Possibilità di invio allarmi via GPRS e/o SMS e/o e-mail sia al centro di acquisizione dati sia ad almeno n. 2 operatori. Gli allarmi di riferimento riguardano lo stato dei canali acquisiti (superamento soglie impostate) e parametri del data logger (problemi nella comunicazione, stato livello batteria interna ed esterna, disconnessione batteria esterna)
- Il data logger deve essere fornito completo di supporto a parete e quant'altro necessario per la posa in campo

Modalità di invio, ricezione, visualizzazione ed estrazione dei dati di campo

Modalità di invio dei dati da campo da parte del data logger

- Modalità invio dei dati richieste: GPRS e SMS
- Frequenza di invio dei dati: da 30 min a 24 h
- SIM: fornita da ETRA S.p.A. con Operatore TIM con piano tariffario di max 4 Gb di dati, SMS illimitati e MMS non utilizzabili

Modalità di comunicazione dei dati da campo

I dati inviati dai data logger in campo devono essere acquisiti con entrambe le due seguenti modalità:

1. Invio dei dati tramite GPRS a server FTP messo a disposizione da ETRA S.p.A.;
2. Invio dei dati tramite SMS a modem su macchina messa a disposizione da ETRA S.p.A..

Si precisa che il fornitore dovrà installare sulla macchina di elaborazione dati i seguenti software e dispositivi:

- Installazione modem per acquisizione dati via SMS
- Per entrambe le modalità di invio dati 1 e 2 installazione servizio o software di decodifica dei dati in arrivo per tradurre i dati in formato .csv compatibile con i motori di acquisizione del Telecontrollo ISET srl in dotazione di ETRA S.p.A. La definizione del formato .csv richiesto sarà concordata congiuntamente con tecnici del fornitore, di ETRA S.p.A. e ISET srl
- Installazione di software per la programmazione della strumentazione e la visualizzazione dei dati da desktop

Ogni servizio o software installato dovrà essere opportunamente configurato con tutti i parametri necessari per il corretto funzionamento.

Modalità di visualizzazione ed estrazione dei dati

Come specificato nel precedente paragrafo 1.3.2., la visualizzazione dei dati dovrà essere svolta caricando i dati nel database del Telecontrollo ISET srl. Inoltre nel caso in cui i data logger vengano collegati localmente alla macchina di elaborazione (server fisso) o Notebook portatili, la visualizzazione dei dati deve avvenire a desktop tramite il software dedicato per la programmazione e gestione dei data logger stessi. Il software deve consentire la creazione di grafici dei vari canali acquisiti (portata, pressione, totalizzatore, ecc.), la visualizzazione di allarmi sui dati acquisiti, lo stato del data logger. Il software, inoltre, deve garantire la possibilità di estrarre le serie di dati raccolte attraverso la creazione di file con almeno due delle seguenti estensioni .txt, .csv, .xls.

Nei casi in cui viene scaricata localmente una serie di dati, l'estrazione tramite il software sopra citato deve creare un file compatibile con il caricamento dei dati nel database del Telecontrollo ISET srl.

Resta inteso che i dati acquisiti dalla strumentazione sono di proprietà di ETRA S.p.A. e non possono essere divulgati a terzi senza consenso espresso da parte di ETRA S.p.A.

Fornitura di strumenti lancia impulsi e cavi collegamento da applicare sui misuratori per raccolta dati di portata

Etra S.p.A. metterà a disposizione del Fornitore le seguenti tipologie di misuratori presso i siti da monitorare:

- contatori SENSUS Meistream Plus Cold da DN50 al DN100;
- contatori SENSUS Meistream da DN50 al DN200;
- contatori SENSUS WP-Dynamic bidirezionali da DN50 al DN200;
- Misuratori magnetici ABB, ISOIL, E+H, Siemens, Krohne;
- Misuratori ad inserzione: Primayer PrimeProbe, LCF B.R.E. Electronica srl

Sarà cura del Fornitore consegnare i dispositivi lancia impulsi e cavi di collegamento da applicare ai suddetti contatori e misuratori:

- Sensus HRI MEI B4 10 litri per i Meistream e Meistresm Plus Cold;
- Sensus Opto OD07-L per i WP-Dynamic;
- Cavi di collegamento data logger a misuratori magnetici e/o inserzione;

I dispositivi lancia impulsi e i cavi per i misuratori magnetici e/o inserzione dovranno essere precedentemente già cablati con connettori per il collegamento al data logger con un cavo lungo almeno 3 metri. Sarà a carico del Fornitore garantire che tutta la strumentazione funzioni correttamente al momento dell'avvio del monitoraggio. Nel caso in cui un dispositivo lancia impulsi non risulti più funzionante durante l'attività di monitoraggio sarà a carico del Fornitore sostituirlo a titolo gratuito con uno nuovo. La sostituzione gratuita deve essere garantita per un periodo di almeno 2 anni dall'inizio della posa della strumentazione.

Garanzia

È richiesta una garanzia minima di 2 (due) anni su tutta la strumentazione e gli accessori forniti. In tale periodo il Fornitore si impegna a riparare/sostituire la strumentazione e gli accessori guasti senza nessun onere a carico di ETRA S.p.A. **Il periodo di garanzia inizia a decorrere dal giorno di ricevimento del materiale presso ETRA S.p.A.**

Per guasti si intendono tutti i malfunzionamenti o rotture della strumentazione fornita che possono essere dovute a difetti di fabbricazione o ad usura in campo, malfunzionamenti di comunicazione della strumentazione fornita che possono essere dovuti a modem degli strumenti o ad aggiornamenti software o firmware, problemi nei servizi di acquisizione o decodifica dei dati.

E' facoltà del concorrente estendere, al momento della formulazione dell'offerta tecnica in sede di gara, il periodo di garanzia, sempre alle medesime condizioni di cui sopra.

Le spese per il trasporto del materiale da ETRA S.p.A. al Centro Autorizzato presente in Italia e viceversa saranno a carico di ETRA S.p.A.

ETRA S.p.A. non eseguirà spedizioni verso l'estero o direttamente alla casa madre se non espressamente autorizzate dal Fornitore addebitando il costo a quest'ultimo.

Si richiede ai Fornitori di allegare alla richiesta di partecipazione apposito documento con esplicitati i termini di garanzia della strumentazione.

Integrazione con il Telecontrollo in dotazione di ETRA S.p.A.

Come indicato nei punti precedenti, ETRA S.p.A. richiede che i dati inviati dai data logger vengano caricati nel sistema di Telecontrollo attualmente in uso sviluppato dalla società ISET srl. L'Appaltatore si impegnerà a sviluppare, in collaborazione con tecnici ETRA S.p.A. ed ISET srl, **entro e non oltre 3 mesi dalla stipula del contratto**, tutte le procedure e i software atti a mettere a disposizione di ISET srl i dati raccolti dai data logger attraverso file in formato compatibile con quanto richiesto da ETRA S.p.A. e ISET srl.

Il mancato rispetto di tale impegno sarà causa di rescissione del contratto di fornitura ed ETRA S.p.A. si riserverà di applicare penali a norma di legge a carico del Fornitore.

Sarà a carico di ETRA S.p.A. la successiva integrazione dei file predisposti nel Telecontrollo ISET srl tramite apposite procedure di acquisizione.

Si precisa, infine, che ISET srl ha introdotto nei sui sistemi lo standard OPC-UA.

L'integrazione sopra citata compresa nella voce IN.001 dell'Allegato 1, deve prevedere aggiornamenti in caso di modifica dei firmware della strumentazione fornita, dei software di acquisizione o del Telecontrollo in uso presso ETRA S.p.A.
L'integrazione deve essere di carattere permanente e non deve concludersi al termine del contratto di fornitura e non deve prevedere in alcun modo canoni di utilizzo a carico di ETRA S.p.A. né durante l'esecuzione del contratto né dopo la scadenza dello stesso.

Assistenza e manutenzione
Il Fornitore dovrà garantire assistenza ad ETRA S.p.A. relativamente alla formazione del personale sull'utilizzo e la programmazione di tutta la strumentazione fornita, le configurazioni dei software e servizi installati sulle macchine ETRA S.p.A. In particolare:

1. formazione iniziale del personale operativo e tecnico di ETRA S.p.A. sulla programmazione, configurazione e posa della strumentazione oggetto di fornitura;
2. assistenza telefonica dal lunedì al venerdì dalle 08:00 alle 17:00 con tecnici esperti nella strumentazione che parlano lingua italiana;
3. disponibilità a trasferte di tecnici esperti della strumentazione su siti di ETRA S.p.A. in caso di problematiche non risolvibili telefonicamente entro un termine di 5 gg lavorativi dalla richiesta da parte di ETRA S.p.A.;
4. struttura tecnica basata in Italia che si interfaccia con la casa madre per la risoluzione di problematiche riscontrate sulla strumentazione e/o software che richiedono assistenza specifica e/o sviluppo tecnologico della strumentazione stessa.

La manutenzione comprende anche il servizio di verifica e calibrazione ogni qual volta la strumentazione viene inviata in riparazione.
L'assistenza e manutenzione dovranno essere garantite per tutta la durata del contratto di fornitura.
I costi di assistenza e manutenzione si intendono compresi nella fornitura senza ulteriori oneri a carico di ETRA S.p.A.

Lista data logger richiesti da ETRA S.p.A.
Di seguito è indicata la lista dei data logger richiesti da ETRA S.p.A. in base allo scopo di utilizzo nei vari siti di monitoraggio. Sono presenti anche data logger diversi da quello standard definito nella descrizione tecnica del presente avviso. I prezzi unitari a base d'asta, comunque, sono riferiti al data logger standard: ad es. se in un sito è necessario un data logger che misura n. 4 portate e n. 3 pressioni nel prezzo base d'asta saranno considerati n. 2 data logger standard.
La quantità dei data logger sotto indicati è da ritenersi indicativa ed ETRA S.p.A. in base alle proprie necessità può variare le quantità di fornitura entro il limite massimo dell'importo contrattuale.
Le quantità si riferisco ad un periodo contrattuale di 36 mesi.

ART.	TIPOLOGIA/CARATTERISTICHE/ UTILIZZO	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO BASE D'ASTA RIFERITO A DATA LOGGER STANDARD (€/cad)	TOTALE BASE D'ASTA (€)
DL.001	Data logger per monitoraggio di n. 1 portata e n. 2 pressioni, antenna integrata	45	€ 1873.00	€ 84285.00
DL.002	Data logger per monitoraggio di n. 1 portata, antenna integrata	20	€ 1873.00	€ 37460.00

ART.	TIPOLOGIA/CARATTERISTICHE/ UTILIZZO	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO BASE D'ASTA RIFERITO A DATA LOGGER STANDARD (€/cad)	TOTALE BASE D'ASTA (€)
DL.003	Data logger per monitoraggio di n. 1 pressione antenna integrata	5	€ 1873.00	€ 9365.00
DL.004	Data logger per monitoraggio di n. 1 portata e n. 1 pressione, antenna integrata	40	€ 1873.00	€ 74920.00
DL.005	Data logger per monitoraggio di n. 1 portata e n. 2 pressioni, con eventuale regolazione PRV, antenna integrata	5	€ 1983.00	€ 9915.00
DL.006	Data logger per monitoraggio di n. 1 portata e n. 1 canale analogico 0-4 mA e 0-10 V settabile dallo strumento, antenna integrata	5	€ 1873.00	€ 9365.00
DL.007	Data logger per monitoraggio di n. 4 portate e n. 6 canali analogici, antenna integrata	5	€ 5619.00	€ 28095.00
DL.008	Data logger per monitoraggio di n. 2 portate, antenna integrata	10	€ 1873.00	€ 18730.00
DL.009	Data logger per monitoraggio di n. 2 portate e n. 1 pressione, antenna integrata	10	€ 1873.00	€ 18730.00
DL.010	Data logger per monitoraggio di n. 2 portate e n. 2 pressione, antenna integrata	10	€ 1873.00	€ 18730.00
AC.001	Antenna esterna per data logger lungh. 2 m	30	€ 71.00	€ 2130.00
AC.002	Prolunga per antenna esterna per data logger	10	€ 75.00	€ 750.00
AC.003	Sensori pressione esterni 0-20 bar compreso attacco a data logger	10	€ 350.00	€ 3500.00
AC.004	Dispositivo connessione data logger a PC (cavi USB, dispositivi Bluetooh, …)	15	€ 119.00	€ 1785.00
CI.001	Conta Impulsi SENSUS HRI-Mei B4 10 litri, cavo lungo 3 m compreso attacco a data logger	155	€ 215.00	€ 33325.00
CI.002	Conta Impulsi SENSUS Opto OD-07L, portata bidirezionale, cavo lungo 3 m compreso attacco a data logger	40	€ 250.00	€ 10000.00
CI.003	Cavo per acquisizione segnali digitali, a 4 fili liberi, lungo 3 m compreso attacco a data logger	20	€ 80.00	€ 1600.00
CI.004	Cavo per acquisizione segnali analogici 4-20 mA/0-10 V a fili liberi, lungo 3 m compreso attacco a data logger	10	€ 154.00	€ 1540.00

ART.	TIPOLOGIA/CARATTERISTICHE/ UTILIZZO	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO BASE D'ASTA RIFERITO A DATA LOGGER STANDARD (€/cad)	TOTALE BASE D'ASTA (€)
IN.001	Integrazione con ISET srl come da punto 1.7 Capitolato Tecnico	1	€ 35000.00	€ 35000.00
			TOTALE	**€ 399 225.00**

3) IMPORTO PRESUNTO DELLA FORNITURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'importo complessivo indicativo presunto a base di gara sarà pari a circa € 399.225,00 per 36 mesi, oltre IVA.
L'appalto sarà affidato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

4) MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

ETRA S.p.A. effettuerà una preselezione delle candidature presentate al fine di valutarne la corrispondenza ai requisiti minimi richiesti.

Saranno invitati alla procedura di gara i soggetti qualificati che avranno risposto al presente pre-avviso di qualifica manifestando il proprio interesse alla partecipazione alla gara con le modalità sotto specificate.

La richiesta di partecipazione dovrà contenere la dichiarazione di possesso dei requisiti sotto specificati, che le imprese dovranno possedere, alla data di presentazione della domanda, a pena di esclusione:

a) iscrizione per attività inerenti le prestazioni oggetto di gara al registro delle imprese commerciali dello Stato di residenza se Stato UE;
b) insussistenza, a carico delle imprese, dei rispettivi legali rappresentanti, nonché degli amministratori e dei soggetti in genere muniti di potere di rappresentanza, di alcuno dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016;
a) possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale ai sensi dell'art. 26, comma 1, 1.A del D.Lgs. 81/2008;

L'operatore economico dovrà allegare, altresì, alla richiesta di partecipazione la seguente documentazione:

1. Scheda tecnica dei prodotti in italiano;
2. Certificazione IP68 della strumentazione;
3. Nota con indicazione delle garanzie (durata, tipo ed altri dati);
4. Certificazione del sistema di qualità dei costruttori e/o assemblatori e del rivenditore/i conforme alle norme Europee della serie UNI CEI ISO 9000

La pubblicazione del presente avviso non vincola in alcun modo ETRA S.p.A. nell'invito alla gara e nell'affidamento della fornitura; ETRA S.p.A. si riserva la facoltà di revocare a suo insindacabile giudizio la presente procedura e non espletare la gara senza che i potenziali concorrenti possano vantare diritti di sorta.

I soggetti interessati a partecipare alla gara dovranno inviare, entro e non oltre le **ore 12:00** del **28.09.2017**, l'allegata " Richiesta di partecipazione e dichiarazione possesso requisiti".

La richiesta deve essere trasmessa a mezzo del portale delle gare telematiche di ETRA SPA https://etraspa.bravosolution.com previa registrazione allo stesso seguendo le modalità ivi indicate.

Ad avvenuta registrazione l'operatore interessato dovrà:

1) Accedere alla procedura identificata, sul Portale, dal "**tender 562** – **rfi – Richiesta di informazione - 98** "Indagine di mercato per l'affidamento della fornitura di data logger per monitoraggio portate e pressioni";

2) Allegare nella Busta di qualifica, all'interno della sezione "Dichiarazione possesso requisiti", la documentazione ivi richiesta.

Infine, per trasmettere la propria candidatura, il concorrente dovrà:

3) Cliccare, **entro il termine perentorio per la presentazione della stessa,** su "Invia Risposta". Tale operazione consente la trasmissione della richiesta e della relativa documentazione.
4) Seguire le istruzioni della piattaforma per generare il file PDF della **Risposta di qualifica** e caricarlo **firmato digitalmente** dal titolare, legale rappresentante o Procuratore speciale dell'impresa partecipante.

Il Concorrente ha la facoltà di contattare il Centro Operativo al numero **02 266 002 616**, da lunedì a venerdì dalle 9:00 alle 18:00, per richiedere supporto all'utilizzo del Sistema di acquisti telematici.
Si consiglia di trasmettere e confermare la richiesta di partecipazione sul Portale **entro 3 ore prima** del termine fissato per la presentazione della stessa, al fine di poter eventualmente ricevere adeguato supporto dal Centro Operativo.

Per eventuali informazioni di carattere tecnico: Niccolò Ranzato (tel. 049 8098597)
Per informazioni di carattere amministrativo: Valentina Zaratin (tel. 0498098438)

5) PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet della stazione appaltante: www.etraspa.it e sul sito https://etraspa.bravosolution.com

6) TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai fini dell'informativa sul trattamento dei dati dei concorrenti e dell'appaltatore, ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, titolare del trattamento dei dati è Etra spa.
Secondo la normativa vigente, il trattamento dei dati sarà improntato a principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti; i dati richiesti sono raccolti per le finalità inerenti alla procedura, disciplinata dalle leggi e dai regolamenti interni della Società, per l'affidamento di appalti per servizi pubblici.

F.to IL PROCURATORE

AREA COMMERCIALE E SERVIZI DI APPROVVIGIONAMENTO

(Dott. Paolo Zancanaro)