



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

Numero di gara: 1367513

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI
GAS NATURALE PRESSO LE SEDI IPZS**

ALLEGATO A – CAPITOLATO TECNICO



ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO S.P.A.

SOCIETÀ PER AZIONI CON UNICO SOCIO - CAPITALE SOCIALE € 340.000.000 I.V.

PARTITA IVA N. 00880711007 - CODICE FISCALE E R.I. 00399810589 - R.E.A. 86629

SEDE LEGALE: VIA SALARIA, 1027 - 00138 ROMA - TEL. 06 85081 - FAX 06 85082517/06 85082626 - N. VERDE 800864035

www.ipzs.it



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

Sommario

1	Definizioni e acronimi	3
2	Caratteristiche dell'appalto.....	5
2.1	Oggetto dell'appalto	5
2.2	Durata della fornitura.....	5
3	Descrizione della fornitura	5
4	Dimensionamento	6
5	Corrispettivi.....	7
6	Referente dell'appalto.....	9
7	Modalità di esecuzione della fornitura	9
7.1	Modalità continuativa/a misura	9
7.2	Continuità della fornitura.....	9
7.3	Errori di misura.....	10
8	Qualità	10
8.1	Requisiti di Qualità della fornitura	10
9	Verifiche ispettive	10
10	Penali	10
	APPENDICE – DETTAGLIO CONSUMI PER PdR	11



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

1 Definizioni e acronimi

Nel presente Capitolato i termini di seguito definiti hanno il seguente significato:

Autorità/AEEG: l'Autorità per l'energia elettrica e il gas istituita con Legge 14 novembre 1995, n. 481;

Capacità giornaliera o Cg: capacità giornaliera di Gas, espressa in Smc/giorno, che il Fornitore si impegna a mettere giornalmente a disposizione di IPZS e che IPZS ha il diritto di prelevare nel corso della durata del Contratto, riportata nel presente Capitolato per ciascuna sede IPZS;

Distributore: il soggetto che esercita il servizio di distribuzione e di misura del gas;

Gas: il gas naturale oggetto della fornitura composto da gas naturali costituiti da idrocarburi o da miscele di idrocarburi essenzialmente metano, conformemente agli standard di qualità previsti dal Codice di Rete di Trasporto dell'operatore maggiore, ai sensi della deliberazione AEEG n. 185/05 e s.m.i.;

Gruppo di Misura (GdM): la parte dell'impianto di alimentazione dell'utente finale che serve per l'intercettazione, per la misura del gas e per il collegamento all'impianto interno dell'utente finale, comprensivo, eventualmente, di un correttore dei volumi misurati;

Impresa Aggiudicataria: il soggetto cui la Stazione Appaltante affida l'appalto oggetto del presente Capitolato Tecnico;

IPZS/Stazione appaltante: Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A

Offerente: il soggetto/l'Impresa che partecipa alla procedura di gara presentando la propria offerta relativamente all'oggetto del presente Capitolato Tecnico;

Potere Calorifico Superiore (PCS) a condizioni standard: 38,1 MJ/Smc;

Potere Calorifico Superiore (PCS): quantità di calore, espressa in GJ, che si libera nella combustione completa di 1 metro cubo standard di Gas secco alla temperatura di 15°C ed alla pressione assoluta di 1,01325 bar, con aria in eccesso alla stessa temperatura e pressione del Gas, quando i prodotti della sua combustione vengono riportati alla temperatura iniziale del Gas e l'acqua formatasi, allo stato vapore nella combustione, viene riportata allo stato liquido alla stessa temperatura iniziale del Gas (cfr definizione di cui al punto 1.1, lettera x, della Delibera AEEG 237/00);

Prelievo giornaliero o Pg: si intende il quantitativo di gas, espresso in Smc/giorno, prelevato da IPZS dalle ore 6 alle ore 6 del giorno successivo in una delle sedi IPZS;

Prelievo massimo giornaliero: valore della Capacità giornaliera impegnata aumentata del 10%;

Punto di Consegna (PdC): il punto coincidente con il punto di riconsegna della rete di trasporto, dove viene reso disponibile all'impresa distributrice/cliente finale il gas naturale;

Punto di Riconsegna (PdR): il punto di confine tra l'impianto di distribuzione e l'impianto del cliente finale, dove l'impresa di distribuzione riconsegna il gas naturale per la fornitura al cliente finale;



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

Rete di Distribuzione: rete di gasdotti locali, integrati funzionalmente, attraverso la quale è esercitata l'attività di distribuzione di gas naturale;

Rete di Trasporto Nazionale (RTN): rete nazionale di gasdotti così come definita con Decreto del Ministero dell'Industria, del commercio e dell'artigianato, del 22 dicembre 2000, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, serie generale n.18 del 23 gennaio 2001;

Smc: quantità di gas necessaria ad occupare un metro cubo di volume quando il gas è alla temperatura di 15 °C e pressione assoluta pari a 101,325 kPa (1,01325 bar);

Trasportatore: Società che svolge il servizio di trasporto sulla Rete di Trasporto Nazionale.



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

2 Caratteristiche dell'appalto

2.1 Oggetto dell'appalto

Il presente appalto ha come oggetto l'erogazione di gas naturale per produzione di acqua calda e/o vapore, riscaldamento, climatizzazione e/o uso industriale e uso cucina, franco gruppi di misura installati presso le sedi IPZS di Roma e Foggia di seguito indicate:

Sede IPZS	Indirizzo	PdR	PdC
Roma 1	Via Salaria 1027 – Roma	00881100178100	34725100
Roma 2	Via Salaria km 7,7 – Roma	00880000777444	
Roma 3	Via Salaria 691 – Roma	00881100179124 00881100179140	
Roma 4	Via Gino Capponi 51 – Roma	00881113519549 00881113519567 00881113059990	
Roma 5	Via Principe Umberto 4 – Roma	00880000080024 00881108499664	
Roma 6	Via Tor Sapienza 211 – Roma	00881113886798	32953601
Foggia	Via Leone XIII 333 – Foggia	- *	

* utenza direttamente allacciata alla Rete di Trasporto Nazionale.

La fornitura è intesa e garantita nella totalità indivisibile delle utenze sopra elencate, ed ha carattere di non interrompibilità.

2.2 Durata della fornitura

La fornitura ha la durata di 18 mesi, con presumibile inizio il 01/07/2011 e comunque secondo i tempi di aggiudicazione della presente procedura di gara.

3 Descrizione della fornitura

IPZS stipulerà con l'Impresa aggiudicataria un contratto di fornitura con il quale verrà disciplinata la fornitura di gas naturale per gli usi sopra citati e per i quantitativi di massima elencati, per ciascuna delle sedi sopra indicate, nel paragrafo seguente.

I consumi indicati non dovranno intendersi “minimo garantito”, restando inteso che il corrispettivo dovuto al Fornitore verrà calcolato sulla base dell'effettivo consumo di gas naturale. Di conseguenza, il quantitativo consumato potrà essere maggiore o minore rispetto al fabbisogno indicato.

Si precisa che saranno a totale carico dell'Impresa fornitrice tutti i costi e gli oneri relativi al trasporto, distribuzione e stoccaggio del gas naturale. Resta quindi inteso che IPZS sarà tenuta a pagare i corrispettivi unitari indicati nell'offerta economica, che si intendono comprensivi dei costi delle voci sopra richiamate.



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

Nessuna penale o onere per il non rispetto di volumi minimi garantiti né congruagli sulla modulazione dei volumi potranno essere posti a carico di IPZS, fermo restando che viceversa potranno essere riconosciute a favore dell'Impresa Aggiudicataria eventuali penali di esubero di capacità giornaliera, come descritto nel capitolo seguente.

Le condizioni, i requisiti e le modalità di effettuazione della fornitura e dei servizi connessi sono stabiliti nel Disciplinare e nel presente Capitolato.

Con la stipula del Contratto, l'Impresa Aggiudicataria sarà irrevocabilmente obbligata, secondo le modalità in precedenza indicate, a garantire la fornitura dalle ore 06,00 del 1° luglio 2011 fino alle ore 06,00 del 1° gennaio 2013 (diciotto mesi), compatibilmente con i tempi di aggiudicazione della presente procedura di gara.

4 Dimensionamento

Nella tabella seguente sono riportati, per ciascuna sede, i consumi stimati per ciascuno dei 18 mesi di durata della fornitura, espressi in Smc:

Sede	Roma 1	Roma 2	Roma 3	Roma 4	Roma 5	Roma 6	Foggia	Totale
LUG 2011	0	0	25.843	50	2	0	270.962	296.857
AGO 2011	0	0	23.517	31	2	0	163.866	187.416
SET 2011	0	0	25.278	59	3	0	481.180	506.520
OTT 2011	5.000	808	43.464	80	8	35	521.292	570.687
NOV 2011	10.000	59.590	84.034	10.035	2.647	1.566	658.714	826.586
DIC 2011	10.000	78.840	139.878	30.198	6.872	4.050	510.855	780.693
GEN 2012	15.000	110.168	116.729	28.181	5.657	3.871	607.185	886.791
FEB 2012	10.000	99.507	105.443	25.929	4.832	3.279	585.437	834.427
MAR 2012	10.000	94.713	117.869	19.962	5.350	3.240	582.407	833.541
APR 2012	10.000	20.485	38.224	5.012	5.179	1.339	508.028	588.267
MAG 2012	0	0	18.213	52	23	5	397.189	415.482
GIU 2012	0	0	16.513	66	4	0	501.743	518.326
LUG 2012	0	0	25.843	50	2	0	270.962	296.857
AGO 2012	0	0	23.517	31	2	0	163.866	187.416
SET 2012	0	0	25.278	59	3	0	481.180	506.520
OTT 2012	5.000	808	43.464	80	8	35	521.292	570.687
NOV 2012	10.000	59.590	84.034	10.035	2.647	1.566	658.714	826.586
DIC 2012	10.000	78.840	139.878	30.198	6.872	4.050	510.855	780.693
Totale	95.000	603.349	1.097.019	160.108	40.113	23.036	8.395.728	10.414.353



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

Il dettaglio per PdR dei consumi delle tre sedi con più di un PdR (Roma 3, Roma 4 e Roma 5) è riportato in appendice al presente Capitolato.

Nella tabella seguente sono invece riportati i valori delle Capacità giornaliere per ciascuna sede, espresse in Smc/giorno:

Sede	Cg (Smc/giorno)
Roma 1	700
Roma 2	5.500
Roma 3	5.900
Roma 4	1.200
Roma 5	300
Roma 6	170
Foggia	36.000

Qualora in un mese il massimo dei prelievi giornalieri (dalle ore 6 alle ore 6 del giorno successivo) di una sede risulti superiore alla Capacità giornaliera Cg sopra indicata per quella sede, incrementata del 10%, per ogni metro cubo in eccesso potrà essere applicata una penale, dichiarata in sede di offerta economica, secondo le fasce di seguito indicate:

- un valore V_1 , espresso in Eurocent/Smc, da applicare ad ogni Smc da $Cg \times 1,1 + 1$ a $Cg \times 1,15$;
- un valore V_2 , espresso in Eurocent/Smc, da applicare ad ogni Smc oltre $Cg \times 1,15$;

Ciascuno dei suddetti valori V_1 e V_2 non potrà essere superiore a **280 Eurocent/Smc**.

L'importo della suddetta penale non verrà adeguato al PCS effettivo.

5 Corrispettivi

Il corrispettivo mensile **P** per ciascun mese della fornitura e per ciascuna delle sedi sopra elencate, espresso in Euro ed al netto delle imposte, verrà calcolato utilizzando la seguente formula:

$$P = TF + \frac{CD + P_0 + \Delta P}{100} \times C$$

dove:

- **TF** è un termine fisso espresso in Euro/mese, risultante dall'offerta economica;
- **CD** è la componente tariffaria per il servizio di distribuzione, espressa in Eurocent/Smc (pari a 0 nel caso della sede di Foggia);
- **P₀** è il prezzo base espresso in Eurocent/Smc differenziato per i mesi estivi (da aprile a ottobre) e per i mesi invernali (da novembre a marzo), risultante dall'offerta economica;



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

- **C** è il consumo complessivo di Gas del mese per tutti i PdR presenti nella sede considerata, espresso in Smc;
- **ΔP** è la variazione del prezzo in Eurocent/Smc, pari a $\Delta P = (QE_t - QE_0)$ dove QE_0 è pari a 25,705 Eurocent/Smc e QE_t è calcolata in ciascun trimestre secondo la seguente formula:

$$QE_t = \begin{cases} 24,860 \times I_t & \text{se } I_t \geq 0,788 \\ 20,360 \times I_t + 3,546 & \text{se } I_t < 0,788 \end{cases}$$

dove I_t è l'indice dei prezzi di riferimento, arrotondato al terzo decimale, così calcolato:

$$I_t = 0,41 \times \frac{GASOLIO_t}{55,8337} + 0,46 \times \frac{BTZ_t}{32,1787} + 0,13 \times \frac{BRENT_t}{41,5377}$$

dove:

- $GASOLIO_t$ è la media, arrotondata al quarto decimale, riferita al periodo intercorrente tra il decimo ed il penultimo mese precedente il trimestre t-esimo, delle medie mensili delle quotazioni *CIF Med Basis* del gasolio 0.1, pubblicate da *Platt's Oilgram Price Report*, espresse in \$ per tonnellata metrica e trasformate in centesimi di €/kg considerando la media mensile dei valori del cambio €/€/\$ calcolata da Banca d'Italia;
- BTZ_t è la media, arrotondata al quarto decimale, riferita al periodo intercorrente tra il decimo ed il penultimo mese precedente il trimestre t-esimo, delle medie mensili delle quotazioni *CIF Med Basis* dell'olio combustibile a basso tenore di zolfo, pubblicate da *Platt's Oilgram Price Report*, espresse in \$ per tonnellata metrica e trasformate in centesimi di €/kg, considerando la media mensile dei valori del cambio €/€/\$ calcolata da Banca d'Italia;
- $BRENT_t$ è la media, arrotondata al quarto decimale, riferita al periodo intercorrente tra il decimo ed il penultimo mese precedente il trimestre t-esimo, delle medie mensili delle quotazioni *spot average* del *Brent dated* pubblicate da *Platt's Oilgram Price Report*, espresse in \$ per barile e trasformate in centesimi di €/kg sulla base di un coefficiente pari a 7,4 barili per tonnellata metrica, considerando la media mensile dei valori del cambio €/€/\$ calcolata da Banca d'Italia;
- t sono i trimestri di ogni anno a partire dal 01/07/2011.

Nel caso di cessata pubblicazione dei sopra citati parametri di riferimento, saranno individuati criteri alternativi equivalenti di comune accordo tra IPZS e l'Impresa Aggiudicataria.

Nel caso in cui, in ciascun trimestre, la differenza tra QE_t e QE_{t-1} sia minore, in valore assoluto, a 0,030 Eurocent/Smc, QE_t è posto uguale a QE_{t-1} .



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

Le componenti TF, CD e P_0 offerte in gara saranno considerate fisse ed invariabili per l'intera durata della fornitura. La componente unitaria del corrispettivo $CD + P_0 + \Delta P$ viene adeguata ogni mese al PCS effettivo del mese di prelievo; qualora non fosse disponibile il valore del potere calorifico superiore effettivo del gas naturale relativo al mese di prelievo, si utilizzerà il valore standard di 38,1 MJ/Smc e con la prima fatturazione successiva alla disponibilità dei dati si procederà all'eventuale conguaglio.

I diritti, tributi, gli altri eventuali oneri non solo fiscali e le relative addizionali presenti e future applicabili per legge o per disposizione dell'Autorità Competente sono da considerarsi a carico di IPZS. Qualsiasi variazione e/o introduzione di imposte e/o tasse in aggiunta e/o in sostituzione di quelle esistenti saranno a carico di IPZS, salvo diversa disposizione di legge. IPZS trasmetterà all'Impresa Aggiudicataria idonea documentazione per consentire a quest'ultimo l'eventuale applicazione di aliquote agevolate; in caso contrario l'Impresa Aggiudicataria applicherà le aliquote ordinarie previste dalla legge.

Si precisa che gli eventuali oneri di voltura saranno a carico dell'Impresa Aggiudicataria.

6 Referente dell'appalto

E' richiesto che sia indicato dall'Impresa aggiudicataria un referente dell'appalto che interfacerà la strutture preposte della Stazione Appaltante e sarà responsabile dell'esecuzione dell'appalto e di eventuale consulenza ed assistenza come specificato in seguito.

7 Modalità di esecuzione della fornitura

7.1 Modalità continuativa/a misura

L'esecuzione della fornitura avverrà secondo la modalità continuativa di erogazione del Gas nel corso della durata contrattuale, a fronte della quale verrà corrisposta la remunerazione mensile secondo i corrispettivi stabiliti nel paragrafo 5 del presente Capitolato.

La fatturazione avverrà quindi mensilmente con pagamento del corrispettivo dovuto a 30 giorni data fattura, previa verifica di regolare esecuzione.

7.2 Continuità della fornitura

Gli aspetti tecnici concernenti la consegna del Gas quali la continuità della fornitura, attengono ai rapporti tra IPZS e i gestori delle reti cui IPZS è allacciata. Pertanto tali aspetti tecnici non riguardano l'esecuzione della presente fornitura. L'Impresa Aggiudicataria si impegna comunque a fornire alla Stazione Appaltante, a titolo gratuito, consulenza ed assistenza per la tutela degli interessi della stessa, connessi con eventuali pretese della medesima, nei confronti del Trasportatore e/o del Distributore.

Resta, tuttavia, espressamente inteso che in nessun caso l'Impresa Aggiudicataria potrà sospendere la fornitura, a meno di operazioni di manutenzione, ispezione o potenziamento svolte sulla rete da concordare con IPZS relativamente a tempi e modalità. Qualora l'Impresa Aggiudicataria si rendesse inadempiente a tale obbligo, il contratto di fornitura si potrà risolvere di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

comunicarsi con lettera raccomandata A/R, ferma restando l'applicazione della penale di cui al paragrafo 10 del presente Capitolato.

7.3 Errori di misura

Eventuali errori di misura in eccesso o in difetto, verificatisi per qualsiasi causa nella determinazione delle portate e dei volumi del gas prelevato daranno luogo al congruaggio degli importi erroneamente fatturati relativamente al periodo per il quale l'errore si sia verificato.

8 Qualità

8.1 Requisiti di Qualità della fornitura

Il Gas messo a disposizione di IPZS dall'Impresa Aggiudicataria presso ciascun PdC/PdR avrà caratteristiche qualitative conformi agli standard di qualità previsti dal Codice di Rete di Trasporto dell'operatore maggiore, ai sensi della deliberazione AEEG n. 185/05 e s.m.i..

Il calcolo del contenuto energetico del gas messo a disposizione di IPZS verrà effettuato mensilmente con riferimento ai valori del PCS, determinato dal Trasportatore sulla base della composizione chimica del gas. Si assumono come valide le determinazioni dei parametri di controllo della qualità effettuate dal Trasportatore.

Sarà facoltà delle Parti accertarsi che il PCS mensile attribuito a IPZS sia rappresentativo del gas messo a disposizione dall'Impresa Aggiudicataria ed eventualmente richiedere la verifica in contraddittorio con il Trasportatore.

9 Verifiche ispettive

IPZS si riserva di effettuare, anche avvalendosi di Organismi di Ispezione accreditati, apposite verifiche ispettive relativamente al rispetto delle prescrizioni del presente Capitolato e del contratto nonché dei livelli di servizio prestati dall'Impresa Aggiudicataria.

10 Penali

Oltre alle eventuali penali, a titolo di risarcimento, per le quali si rinvia anche alle Condizioni generali dei contratti di lavori, servizi e forniture, potrà essere applicata all'Impresa Aggiudicataria la seguente ulteriore penale:

- per ogni giorno di interruzione della fornitura di Gas presso una delle sedi IPZS oggetto del presente appalto escluse le operazioni concordate di manutenzione, ispezione o potenziamento svolte sulla rete, verrà applicata una penale pari allo 0,1% dell'importo complessivo stimato della fornitura per quella sede, calcolato utilizzando la formula di cui al Titolo II punto 4 del Disciplinare.



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

La penale di cui sopra nonché quelle di cui alle Condizioni generali dei contratti di lavori, servizi e forniture, saranno applicate complessivamente sino ad un massimo del 10% del corrispettivo globale, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Resta comunque inteso che, senza pregiudizio sulle penali indicate nel presente articolo, IPZS può rifornirsi, ove riterrà più opportuno, del quantitativo di Gas non fornito in tempo utile dall'Impresa Aggiudicataria. In tale caso l'Impresa Aggiudicataria sarà responsabile per le spese (inclusi gli eventuali maggiori costi) ed i danni sopportati da IPZS.

APPENDICE – DETTAGLIO CONSUMI PER PdR

Nella pagina seguente sono riportati i consumi stimati delle tre sedi con più di un PdR (Roma 3. Roma 4 e Roma 5), espressi in Smc per ciascuno dei 18 mesi di durata della fornitura e per ciascun PdR.



ISTITUTO POLIGRAFICO
E ZECCA DELLO STATO

Area Acquisti e Affari Generali

Sede	Roma 3		Roma 4			Roma 5	
PdR	881100179124	881100179140	881113519549	881113519567	881113059990	880000080024	881108499664
LUG 2011	13.668	12.175	0	44	6	2	0
AGO 2011	3.696	19.821	0	24	7	2	0
SET 2011	11.944	13.334	0	51	8	3	0
OTT 2011	22.544	20.920	0	45	35	8	0
NOV 2011	15.670	68.364	8.605	45	1.385	425	2.222
DIC 2011	9.358	130.520	25.757	33	4.408	1.277	5.595
GEN 2012	11.331	105.398	26.528	32	1.621	1.040	4.617
FEB 2012	15.234	90.209	23.547	61	2.321	1.011	3.821
MAR 2012	18.092	99.777	16.630	113	3.219	1.010	4.340
APR 2012	15.006	23.218	3.669	83	1.260	416	4.763
MAG 2012	15.476	2.737	0	44	8	6	17
GIU 2012	9.847	6.666	0	57	9	4	0
LUG 2012	13.668	12.175	0	44	6	2	0
AGO 2012	3.696	19.821	0	24	7	2	0
SET 2012	11.944	13.334	0	51	8	3	0
OTT 2012	22.544	20.920	0	45	35	8	0
NOV 2012	15.670	68.364	8.605	45	1.385	425	2.222
DIC 2012	9.358	130.520	25.757	33	4.408	1.277	5.595
Totale per PdR	238.746	858.273	139.098	874	20.136	6.921	33.192
Totale per Sede	1.097.019		160.108			40.113	