

**ASSOCIAZIONE DEI COMUNI
DI POSTA FIBRENO
E FONTECHIARI
PROVINCIA DI FROSINONE**



POSTA FIBRENO COMUNE CAPOFILA

**INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA
DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA DI CUI
ALL'ARTICOLO 26, COMMA 3, DEL D.LGS. 9 APRILE
2008, N. 81**

***PROCEDURA DI AFFIDAMENTO FORNITURA DI n. 2 MINI
ISOLE ECOLOGICHE INFORMATIZZATE
COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTI LUCE
E TELECAMERE***

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. INFORMAZIONI GENERALI.....	3
3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO.....	4
3.1 OGGETTO DELL'APPALTO.....	4
3.2 LUOGHI DI LAVORO E AREE INTERESSATE	6
3.3 DURATA DELL'APPALTO	11
3.4 FASI LAVORATIVE PREVISTE.....	11
4. INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE.....	11
4.1 RISCHI SPECIFICI	11
4.2 POTENZIALI RISCHI DA INTERFERENZA E POSSIBILI CONTROMISURE	12
4.3 COSTI DELLA SICUREZZA ASSOCIATI ALLE CONTROMISURE (art. 26, comma 5, del d.lgs. n. 81/2008)	13
5. INFORMAZIONI RELATIVE ALLA POSSIBILE PRESENZA DI ALTRE IMPRESE.	15
6. MODALITA' DI REDAZIONE DEL D.U.V.R.I.....	16

Comune di POSTA FIBRENO (FR)

Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

1. PREMESSA

In adempimento all'obbligo di cui all'art. 23, comma 15, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici", è stato elaborato il presente documento ai fini dell'esecuzione della fornitura e posa in opera di mini-isole ecologiche informatizzate ed impianto di videosorveglianza unitamente a punto luce e impianto elettrico di alimentazione.

Esso fornisce le indicazioni e le disposizioni utili/necessarie per la gestione della sicurezza in fase di esecuzione e per la eventuale stesura del Documento Unico per la Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.) previsto dall'art. 26, comma 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.

2. INFORMAZIONI GENERALI

COMUNE DI POSTA FIBRENO: COMMITTENTE

Nome	Comune di Posta Fibreno (FR)
Rappresentante Legale	Dott. Adamo Pantano - Sindaco pro tempore
Indirizzo	P.zza Cesare Battisti n° 4 - 03030
Città	Posta Fibreno
Telefono	0776 / 887282 – 0776 / 887391
Fax	0776 / 887309
URL	http://www.comune.postafibreno.fr.it/
E-mail	comune@postafibrenopec.it
Partita IVA/Codice Fiscale	00379590607 / 82000610608
Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC)	Ing. Alessandro Stefani
Responsabile del Procedimento (RUP)	Ing. Gabriele Di Passio
Datore di lavoro	Dott. Adamo Pantano - Sindaco pro tempore

ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA DI PREVENZIONE DEL COMUNE DI POSTA FIBRENO

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)	Geom. Roberto Alonzi
Addetti alla prevenzione incendi lotta antincendio e gestione di emergenze/primo soccorso	Sig. Giovanni Lecce
Medico competente	Dott. Paolo Palleschi

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

COMUNE DI FONTECHIARI

Nome	Comune di Fontechiari (FR)
Rappresentante Legale	Dott. Pierino Liberato Serafini - Sindaco pro tempore
Indirizzo	Largo Emilio Rocchi
Città	Fontechiari
Telefono	0776 / 889015
Fax	0776 / 889012
URL	http://www.comune.fontechiari.fr.it/
E-mail	amministrazione@comune.fontechiari.fr.it
Partita IVA/Codice Fiscale	C.F. 00277840609
Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC)	Ing. Alessandro Stefani
Responsabile del Procedimento (RUP)	Geom. Massimo Simeone
Datore di lavoro	Dott. Pierino Liberato Serafini - Sindaco pro tempore

ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA DI PREVENZIONE DEL COMMITTENTE

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)	Dott. Pierino Liberato Serafini
Addetti alla prevenzione incendi lotta antincendio e gestione di emergenze/primo soccorso	Geom. Massimo Simeone Sig. Paolo di Cocco
Medico competente	Dott. Giancarlo Ciprietti

3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO

3.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto prevede :

- Fornitura e posizionamento di n° 2 eco-isole (una per ciascun Comune) ciascuna attrezzata con
 - n. 5 cassonetti da 1.100 lt, per un totale di n. 10 cassonetti, per raccolta differenziata delle seguenti frazioni : *rifiuti biodegradabili di cucine e mense, carta e cartone, plastica, metallo, vetro,*
 - n. 1 contenitore con capacità da minimo 200 l, per raccolta oli animali/vegetali (n. 2 contenitori in totale)
 - n. 1 box/centro di riuso, strutturalmente connesso alla mini-isola

Comune di POSTA FIBRENO (FR)

Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

- fornitura e posa in opera, complessivamente per i due Comuni ed in parti uguali tra questi, di n. 2 punti luce, n. 4 telecamere di sorveglianza con n° 2 apparati di registrazione (unitamente ad accessori e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, il tutto finalizzato a consentire la trasmissione dati ed immagini dal luogo di posizionamento di ciascuna mini isola agli uffici comunali incaricati della loro gestione), previa esecuzione di tutti gli apprestamenti (realizzazione scavi/tracce, posa corrugati, infilaggio cavi elettrici, chiusura scavi/tracce, posa quadri, allacci etc.) necessari per l'alimentazione elettrica di mini-isole, punti luce e telecamere così che siano perfettamente funzionanti ed utilizzabili
- montaggio/posizionamento/installazione e prima accensione di messa in servizio e collaudo (mini-isole, punti luce e video sorveglianza);
- ritiro e riciclaggio e/o smaltimento, presso impianti autorizzati, degli imballaggi delle singole forniture (su richiesta, così da lasciare i luoghi oggetto dell'intervento sgomberi e puliti)
- affiancamento al personale comunale, con proprio personale qualificato, per assistenza/addestramento iniziale sul corretto funzionamento delle attrezzature/macchinari oggetto di fornitura (telecamere e mini-isole informatizzate), per non meno di 2 (due) ore e predisposizione della documentazione per la richiesta alla Prefettura di autorizzazione alla videosorveglianza (telecamere)

La fornitura è “*chiavi in mano*”, il trasporto della merce è effettuato a totale rischio e pericolo della impresa fornitrice, con consegna franco magazzini/sedi indicate dal Comune capofila, scarico a terra dei beni e posizionamento;

In particolare, l'appalto risulta articolato su due lotti :

LOTTO 1	Fornitura, montaggio (dove necessario) e posa in opera di n° 02 mini isole ecologiche, ciascuna con box/centro riuso strutturalmente connesso, complete di sistema di trasmissione dati ed apparato/software unico per la gestione dati + Fornitura e montaggio (dove necessario) di n° 10 cassonetti da 1.100 litri + Fornitura e montaggio (dove necessario) di n° 2 contenitori per oli esausti da minimo 200 litri/cad.	€ 88.916,18 inclusa quota sicurezza
LOTTO 2	Fornitura, montaggio (dove necessario) e posa in opera di n° 2 punti luce, n° 04 videocamere e di n° 2 apparati di registrazione dati, il tutto completo di fornitura degli impianti necessari per l'alimentazione elettrica (anche delle mini isole) e di tutti i lavori per la loro posa in opera (predisposizione e successiva installazione)	€ 13.235,62 inclusa quota sicurezza

Comune di POSTA FIBRENO (FR)

Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

3.2 LUOGHI DI LAVORO E AREE INTERESSATE

Luogo I	<p><u>Parcheggio comunale in contrada Gizzi, Comune di Fontechiari</u></p> <p>Consegna ed installazione di n. 1 mini-isola ecologica informatizzata, attrezzata con n. 5 cassonetti da 1.100 lt , n. 1 contenitore per oli vegetali/animali da min. 200 lt e con box/centro di riuso (lunghezza minima di 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini isola) strutturalmente connesso alla stessa mini-isola.</p> <p>Fornitura ed installazione di n. 1 punto luce e n. 2 telecamere unitamente a realizzazione di linea alimentazione elettrica per mini isola e sistema luce/videosorveglianza.</p>	Foto nn. 1, 2, 3, 4
Luogo II	<p><u>Parcheggio comunale in via Carpello, Comune di Posta Fibreno</u></p> <p>Consegna ed installazione di n. 1 mini-isola ecologica informatizzata, attrezzata con n. 5 cassonetti da 1.100 lt , n. 1 contenitore per oli vegetali/animali da min. 200 lt e con box/centro di riuso (lunghezza minima di 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini isola) strutturalmente connesso alla stessa mini-isola.</p> <p>Fornitura ed installazione di n. 1 punto luce e n. 2 telecamere unitamente a realizzazione di linea alimentazione elettrica per mini isola e sistema luce/videosorveglianza.</p>	Foto nn. 5, 6, 7, 8, 9



Foto n. 1

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere



Foto n. 2



Foto n. 3

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere



Foto n. 4



Foto n. 5

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere



Foto n. 6



Foto n. 7

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere



Foto n. 8



Foto n. 9

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

3.3 DURATA DELL'APPALTO

L'appalto avrà decorrenza dalla data di ricevimento della comunicazione di avvio da parte della Ditta aggiudicataria, avvio che non potrà avvenire oltre 15 giorni naturali e consecutivi dalla firma del contratto, e si protrarrà fino a completamento della prestazione.

La prestazione dovrà, comunque, essere completata entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dall'avvio da parte della Ditta aggiudicataria.

Per quanto non altrimenti specificato vale il Capitolato Speciale di Appalto descrittivo e prestazionale

3.4 FASI LAVORATIVE PREVISTE

- Delimitazione aree di cantiere
- esecuzione scavi/tracce, posa corrugati, infilaggio cavi elettrici, chiusura scavi/tracce, posa quadri, allacci etc., in generale esecuzione di tutto quanto necessario per l'alimentazione elettrica di mini-isole, punti luce e telecamere così che siano perfettamente funzionanti ed utilizzabili
- installazione punti luce e sistemi di video sorveglianza
- consegna, presso i parcheggi comunali individuati in contrada Gizzi (luogo I, Comune di Fontechiari) e in via Carpello (luogo II, Comune di Posta Fibreno), scarico, montaggio dove necessario e posizionamento delle mini-isole ecologiche, dei cassonetti da 1.100 lt e dei contenitori per oli
- prima accensione di messa in servizio e verifica di regolare funzionamento delle mini-isole ecologiche, dei punti luce e dei sistemi di video sorveglianza

4. INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE

4.1 RISCHI SPECIFICI

I rischi specifici presenti nelle aree oggetto dell'appalto sono così identificabili:

- Investimento da parte di veicoli in movimento nell'area di lavoro ;

A seguire una tabella di sintesi inerente la possibile presenza di personale del Committente nei "luoghi di lavoro", intendendosi qui per "luoghi di lavoro", in applicazione di un principio di cautela, tutti i **locali/luoghi messi a disposizione dal Committente per lo svolgimento delle attività/prestazioni lavorative previste e che siano nella disponibilità giuridica dello stesso.**

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

Luogo	Possibili presenze
Luogo I: parcheggio comunale in contrada Gizzi, (Comune di Fontechiari)	Dipendenti comunali incaricati della verifica dell'attività di consegna/scarico e posizionamento, installazione, agenti della Polizia Locale
Luogo II : parcheggio comunale in via Carpello, (Comune di Posta Fibreno)	Dipendenti comunali incaricati della verifica dell'attività di consegna/scarico e posizionamento, installazione, agenti della Polizia Locale

4.2 POTENZIALI RISCHI DA INTERFERENZA E POSSIBILI CONTROMISURE

Attività: ARRIVO NEI LUOGHI INDICATI DAI COMUNI PER L'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

Rischio associato (Luoghi I e II): investimento di personale dipendente del Comune da parte dei mezzi della ditta appaltatrice incaricati della consegna dei materiali

- **Misura 1:** riduzione velocità dei mezzi
- **Misura 2:** inibizione della presenza di personale comunale, non direttamente interessato alle attività in questione, durante la fornitura

Attività: SCARICO E POSIZIONAMENTO COLLI NEI LUOGHI INDICATI

Rischio associato (Luoghi I e II) : possibile coinvolgimento dei dipendenti incaricati del controllo dell'attività di fornitura, per caduta accidentale del materiale in consegna e/o per urti con questo.

- **Misura 1:** informazione ai dipendenti dell'Ente relativamente al luogo, alla data ed all'orario in cui verrà eseguita la prestazione da parte della ditta esterna e divieto di accesso alla zona interessata al personale comunale non direttamente interessato alle attività in questione
- **Misura 2:** delimitazione delle aree di lavoro, interessate dall'attività di scarico dei materiali/attrezzature, con segnalazione del limite oltre il quale è vietata la presenza del personale comunale

Attività: ESECUZIONE SCAVI/TRACCE, POSA CORRUGATI, INFILAGGIO CAVI ELETTRICI, CHIUSURA SCAVI/TRACCE, POSA QUADRI, ALLACCI ETC., INSTALLAZIONE LUCI, TELECAMERE, POSIZIONAMENTO MINI-ISOLE

Rischio associato (Luoghi I e II) : possibile coinvolgimento dei dipendenti incaricati del controllo dell'attività

Comune di POSTA FIBRENO (FR)

Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

- **Misura 1:** inibizione della presenza di personale comunale, non direttamente interessato alle attività in questione, durante l'esecuzione
- **Misura 2:** delimitazione delle aree di lavoro con segnalazione del limite oltre il quale è vietata la presenza del personale comunale

Data la particolarità dei luoghi destinati all'esecuzione degli interventi, parcheggi pubblici, sarà anche necessario informare dell'attività i possibili utenti delle aree, precludendo loro l'accesso a queste.

Per farlo, tenuto conto di :

- natura e durata della situazione di potenziale pericolo (temporanea, limitata alla durata dei lavori)
- localizzazione prossima al centro abitato, ma con tipologia di traffico molto modesta e con bassa velocità (aree di parcheggio)

si ricorrerà al solo posizionamento di recinzioni di delimitazione ed affissione di cartelli indicanti pericolo e divieto di accesso, prevedendosi sin d'ora l'impiego degli apprestamenti sotto elencati.

4.3 COSTI DELLA SICUREZZA ASSOCIATI ALLE CONTROMISURE (art. 26, comma 5, del d.lgs. n. 81/2008)

L'art. 26 del D. Lgs. n. 81/2008 precisa che: *“(...) nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione (...) devono essere specificatamente indicati, a pena di nullità, ai sensi dell'art. 1418 del c.c., i costi relativi alla sicurezza del lavoro, con riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto (...)”* e quindi essenzialmente riferibili alle misure di sicurezza che l'appaltatore che presenta offerta dovrà sostenere per l'esecuzione delle prestazioni a causa della particolare configurazione che la sua attività verrà ad assumere a ragione dei rischi ambientali propri dei luoghi di lavoro di cui il committente ha la disponibilità giuridica sopra richiamata.

Con riferimento a quanto sopra riportato, concordando orari e modalità di lavoro con gli uffici interessati, si può ritenere che i rischi legati all'interferenza siano solo quelli sopra elencati per i quali sono stati stimati i seguenti importi relativi alle previste misure di sicurezza:

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

Tabella costi stimati della sicurezza

tariffa	n.	descrizione articolo	Prezzo unitario (euro)	Quantità	Importo complessivo (euro)
S 1.01.1.4	1	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione	13,10 €/m	49 m (14 pezzi)	641,90
S 1.01.1.16.a	2	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali , con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.	1,50 €/cad	28	42,00
S 1.01.2.22.a	3	Bagno chimico portatile , realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	296,00 €/cad	1	296,00
S 1.01.4.1.a + S 1.01.4.1.b	4	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 3,00 . Nolo per un mese o frazione del solo materiale + importo per ogni montaggio e smontaggio in opera	28,01 €/cad + 9,89 €/cad	1 (nolo) + 2 (montaggio/smottaggio)	47,79
	5	Cartello di pericolo – pericolo generico Forma triangolare, lato 200 mm Polipropilene rigido	€ 9,69	2	19,38

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

	6	Circolare di divieto di accesso ai non addetti ai lavori Forma rettangolare, alluminio, spessore 0,5 mm	€ 7,39	2	14,78
	7	Cartello di cantiere (68x98)	€ 4,10	2	8,20
				Sub. Tot.	1.070,05
S 1.04.2.19. a	8	Coni in gomma per delimitazione provvisoria di zone di lavoro Nolo per ogni mese o frazione compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€ 0,33	30	9,90
S 1.04.2.1.b	9	Cartello di forma triangolare , fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, mezzi di lavoro in azione, fig. II 388 del Decreto MIT del 10.07.2002) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Lato 60 cm, rifrangenza classe II Costo d'uso per mese o frazione	€ 3,14	2	6,28
				Sub. Tot.	16,18
				Totale	1.086,23

5. INFORMAZIONI RELATIVE ALLA POSSIBILE PRESENZA DI ALTRE IMPRESE

Nei “*luoghi di lavoro*” interessati dall’appalto non è prevista la presenza di personale di altre imprese oltre quello della ditta aggiudicataria dell’appalto. Si dà atto che, nell’ipotesi la stazione appaltante opti per l’appalto distinto dei lotti, le forniture di cui al lotto 1 dovranno intendersi subordinate a previa esecuzione dei lavori di impiantistica, necessari all’alimentazione elettrica delle mini isole, delle telecamere, degli apparati di registrazione e dei punti luce, nonché all’installazione di questi ultimi (telecamere, apparati di registrazione, punti luce) prima che si possa procedere a quanto specificatamente previsto nel lotto 1.

Non sono previste altre attività lavorative di cui tenere conto, oltre quelle associate all’esecuzione delle forniture e dei servizi associati

Comune di POSTA FIBRENO (FR)
Appalto di fornitura di mini isole ecologiche informatizzate, di punti luce e telecamere

I rischi interferenti derivanti dalla presenza contemporanea del personale della ditta aggiudicataria e del personale comunale eventualmente presente durante lo svolgimento delle previste operazioni, saranno singolarmente considerati nell'ambito del redigendo D.U.V.R.I. che verrà sottoposto all'attenzione della ditta aggiudicataria.

La gestione della sicurezza avverrà attraverso riunioni di coordinamento a cui dovranno partecipare:

- Responsabile del Procedimento e/o DEC del presente appalto;
- Referenti della struttura;
- Referenti della ditta appaltatrice.

6. MODALITA' DI REDAZIONE DEL D.U.V.R.I.

Successivamente all'aggiudicazione definitiva, il RUP procederà alla convocazione della prima riunione di cooperazione e coordinamento e provvederà a quanto segue:

- elaborare il DUVRI e programmare sopralluoghi con il referente dell'Appaltatore al fine di indicare le aree di lavoro ed i percorsi di interesse;
- programmare riunioni di coordinamento con il referente dell'Appaltatore e delle ditte che eventualmente si troveranno ad interferire con le attività oggetto dell'appalto;
- aggiornare il DUVRI successivamente alla fase di cooperazione e coordinamento, per accogliere le modifiche eventualmente suggerite dalla ditta appaltatrice, prevedendo, comunque fin da ora, una revisione dello stesso ogni qual volta si verifichi una delle seguenti condizioni:
 - modifiche organizzative;
 - modifiche dei "luoghi di lavoro" ove si svolgerà l'attività in oggetto;
 - variazioni in diminuzione o in aumento dell'attività;
 - modifiche procedurali;
 - introduzione nuovi prodotti;
 - introduzione di nuova tecnologia;
 - introduzione di nuovi macchinari o attrezzature.