

ALLEGATO F) MODULO PER L'OFFERTA TECNICA

Id	Descrizione interventi facoltativi proposti dall'Offerente	UdM	Quantità offerta (A)	Quantità offerta in lettere	Peso intervento (C)
i) CONDIZIONI TECNICHE:					
Id.1	Riqualificazione energetica dei punti luce di proprietà ex ENEL Sole mediante interventi tipo inserimento di regolatori di flusso, dimmer, orologi astronomici, o altro. Indicare per ogni Quadro Elettrico il valore dell'energia risparmiata, espressa in kWh e calcolata mediante la formula riportata nel CSA, art.5.2.1 per il kWh(i).	Energia annua dello stato di fatto calcolata mediante la formula di cui all'art.5.2.1 del CSA	Risparmio energetico (kWh/anno)		20
	036040-Q000000-000	8.082	(kWh/anno)		
	036040-Q000003-001	23.474	(kWh/anno)		
	036040-Q000003-002	14.166	(kWh/anno)		
	036040-Q000005-001	33.024	(kWh/anno)		
	036040-Q000006-001	18.740	(kWh/anno)		
	036040-Q000007-001	17.951	(kWh/anno)		
	036040-Q000008-001	30.674	(kWh/anno)		
	036040-Q000009-001	2.971	(kWh/anno)		
	036040-Q000010-001	28.505	(kWh/anno)		
	036040-Q000011-001	25.597	(kWh/anno)		
	036040-Q000012-001	19.890	(kWh/anno)		
	036040-Q000014-001	7.134	(kWh/anno)		
	036040-Q000015-001	11.472	(kWh/anno)		
	036040-Q000016-001	2.476	(kWh/anno)		
	036040-Q000018-001	12.379	(kWh/anno)		
	036040-Q000020-001	14.460	(kWh/anno)		
	036040-Q000021-001	18.027	(kWh/anno)		
	036040-Q000022-001	55.999	(kWh/anno)		
	036040-Q000024-001	32.814	(kWh/anno)		
	036040-Q000025-001	73.065	(kWh/anno)		
	036040-Q000029-001	36.373	(kWh/anno)		
	036040-Q000030-001	66.183	(kWh/anno)		
	036040-Q000032-001	42.180	(kWh/anno)		
	036040-Q000035-001	101.825	(kWh/anno)		
	036040-Q000037-001	10.998	(kWh/anno)		
	036040-Q000038-001	27.200	(kWh/anno)		
	036040-Q000039-001	19.949	(kWh/anno)		
	036040-Q000040-001	23.432	(kWh/anno)		
	036040-Q000041-001	7.922	(kWh/anno)		
	036040-Q000042-001	12.379	(kWh/anno)		
	036040-Q000043-001	9.295	(kWh/anno)		
	036040-Q000046-001	15.174	(kWh/anno)		
	036040-Q000047-001	37.497	(kWh/anno)		
	036040-Q000048-001	28.719	(kWh/anno)		
	036040-Q000050-001	27.729	(kWh/anno)		
	036040-Q000051-001	38.622	(kWh/anno)		
	036040-Q000052-001	20.796	(kWh/anno)		
	036040-Q000053-001	15.350	(kWh/anno)		
	036040-Q000054-001	39.335	(kWh/anno)		
	036040-Q000055-001	16.088	(kWh/anno)		
	036040-Q000058-001	15.350	(kWh/anno)		
	036040-Q000059-001	7.922	(kWh/anno)		
	036040-Q000061-001	28.585	(kWh/anno)		
	036040-Q000062-001	20.897	(kWh/anno)		
	036040-Q000063-001	6.932	(kWh/anno)		
	036040-Q000066-001	29.919	(kWh/anno)		
	036040-Q000067-001	9.844	(kWh/anno)		
	036040-Q000068-001	11.884	(kWh/anno)		
	036040-Q000069-001	10.893	(kWh/anno)		
	036040-Q000070-001	5.447	(kWh/anno)		
	036040-Q000071-001	3.466	(kWh/anno)		
	036040-Q000072-001	11.053	(kWh/anno)		
	036040-Q000073-001	11.389	(kWh/anno)		
	036040-Q000074-001	3.466	(kWh/anno)		
	036040-Q000075-001	3.961	(kWh/anno)		
	036040-Q000077-001	8.418	(kWh/anno)		
	036040-Q000082-001	3.466	(kWh/anno)		
	036040-Q000083-001	19.311	(kWh/anno)		
	036040-Q000084-001	20.805	(kWh/anno)		
	036040-Q000085-001	1.981	(kWh/anno)		
	036040-Q000086-001	990	(kWh/anno)		
	036040-Q000087-001	11.254	(kWh/anno)		
	036040-Q000088-001	40.275	(kWh/anno)		
	036040-Q000089-001	3.466	(kWh/anno)		
Nota: Vedi indicazioni riportate nel "Disciplinare di gara - Norma di Gara" inerenti alla BUSTA n.2. (Verifica: Documentazione Tecnica presentata dall'offerente.)					

SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORI

Id.2	Maggior risparmio energetico ottenibile con la riqualificazione artistica di alcune zone di pregio mediante la sostituzione degli apparecchi illuminanti, previsti nel progetto a base di Gara, con tecnologia a LED. Indicare per ogni zona il valore dell'energia risparmiata, espressa in kWh e calcolata mediante la formula riportata nel CSA, art.5.2.1 per il kWh(i).	Energia annua calcolata nel Progetto a base di Gara (Wh(i) progetto di Gara)	Maggior risparmio energetico (kWh/anno)			20
	Parco "Vistarino"	25.772	(kWh/anno)			
	Castello di Montegibbio	26.874	(kWh/anno)			
	<i>Nota: Vedi indicazioni riportate nel "Disciplinare di gara - Norma di Gara" inerenti alla BUSTA n.2</i> (Verifica: Documentazione Tecnica presentata dall'offerente.)					
Id.3	Maggior risparmio energetico ottenibile con la sostituzione degli apparecchi illuminanti, previsti nel progetto a base di Gara, con tecnologia a LED. Indicare per ogni zona il valore dell'energia risparmiata, espressa in kWh e calcolata mediante la formula riportata nel CSA, art.5.2.1 per il kWh(i).	Energia annua calcolata nel Progetto a base di Gara (Wh(i) progetto di Gara)	Maggior risparmio energetico (kWh/anno)			15
	Parco "Albero d'oro"	43.488	(kWh/anno)			
	Parco "Arcobaleno"	13.065	(kWh/anno)			
	Parco "Somada"	8.313	(kWh/anno)			
	Sottopasso Via Ancora	203.516	(kWh/anno)			
	Torrefero autoporto	198.863	(kWh/anno)			
	Altra/e zona/e di progetto		(kWh/anno)			
	<i>Nota: Vedi indicazioni riportate nel "Disciplinare di gara - Norma di Gara" inerenti alla BUSTA n.2</i> (Verifica: Documentazione Tecnica presentata dall'offerente.)					
Id.4	Sostituzione di sostegni (pali) obsoleti, definiti nel Progetto Preliminare a base di gara con stato di conservazione 2, con nuovi pali in acciaio zincato o verniciato rispondenti alle normative tecniche di riferimento. Indicare per ogni tipologia di sostegno il numero dei pali su cui si interviene.	N. pali come da progetto di Gara	n.			5
	Sostituzione palo H=3,5 m	49	n.			
	Sostituzione palo H=7,0 m con sbraccio singolo 1,0 m	62	n.			
	Sostituzione palo H=8,0 m con sbraccio singolo 1,5 m	11	n.			
	Sostituzione palo H=8,0 m con sbraccio singolo 1,0 m	1	n.			
	Sostituzione palo H=10,0 m	58	n.			
	Sostituzione palo H=12,0 m	43	n.			
	<i>Nota: Vedi indicazioni riportate nel "Disciplinare di gara - Norma di Gara" inerenti alla BUSTA n.2</i> (Verifica: Documentazione Tecnica presentata dall'offerente.)					
Id.5	Interramento di alcune linee aeree con nuove linee rispondenti alle normative tecniche di riferimento. Indicare per ogni Quadro Elettrico la lunghezza indicativa, espressa in metri.	Lungh. indicativa	ml			4
	QE6	200	ml			
	QE7	190	ml			
	QE9	230	ml			
	QE10	180	ml			
	QE29	160	ml			
	QE31	220	ml			
	QE33	110	ml			
	QE34	170	ml			
	QE27	230	ml			
	QE86	260	ml			
	QE87	2.400	ml			
	QE90	140	ml			
	QE93	340	ml			
	QE99	170	ml			
	QE115	110	ml			
	QE116	590	ml			
	QE150/1	320	ml			
<i>Nota: Vedi indicazioni riportate nel "Disciplinare di gara - Norma di Gara" inerenti alla BUSTA n.2</i> (Verifica: Documentazione Tecnica presentata dall'offerente.)						
Id.6	Fornitura, posa e supporto nella gestione delle colonnine di ricarica mezzi elettrici, conforme alle prescrizioni di Legge, a quanto riportato nel Disciplinare di Gara e all'Allegato (Id.6) alla presente.		sì/no			2
	<i>Nota: Vedi indicazioni riportate nel "Disciplinare di gara - Norma di Gara" inerenti alla BUSTA n.2</i> (Verifica: Dichiarazione del Legale Rappresentante dell'offerente)					
ii) CONDIZIONI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE:						
Id.7	Certificazione di provenienza dell'energia adoperata da fonte rinnovabile (idroelettrica, eolica, solare, biomassa): ENERGIA VERDE.		sì/no			4
	<i>Nota: Vedi indicazioni riportate nel "Disciplinare di gara - Norma di Gara" inerenti alla BUSTA n.2</i> (Verifica: Dichiarazione del Legale Rappresentante dell'offerente)					

(P) **Punteggio totale assegnato al singolo concorrente:****Note per la compilazione:**

L'offerente compila solo le celle a sfondo verde.

Per l'assegnazione dei punteggi si veda il "DISCIPLINARE DI GARA – Norme di gara"

RAGIONE SOCIALE, DOMICILIO, CF/ PARTITA IVA _____

DATA _____

FIRMA DEL LEGALE/I RAPPRESENTANTE/I _____

ALLEGATO F) MODULO PER L'OFFERTA TECNICA
Allegato (Id.6)

Id.6	Fornitura, posa e supporto nella gestione delle colonnine di ricarica mezzi elettrici. conforme alle prescrizioni di Legge e a quanto riportato nel Disciplinare di Gara.
------	---

Fornitura, posa in opera e messa in esercizio di 3 colonnine di ricarica veicoli alimentati ad energia elettrica da posizionare all'interno di parcheggi pubblici indicati dalla Stazione appaltante.

Caratteristiche funzionali e i requisiti tecnici minimi che dovranno avere le 3 colonnine di ricarica offerte al fine di garantire uniformità relativamente agli standard tecnici adottati a livello nazionale ed internazionale e quindi l'interoperabilità delle infrastrutture.

Dovranno essere garantiti i seguenti requisiti minimi per le colonnine di ricarica:

- i. colonnine con modo di ricarica conforme al Modo 3 della normativa CEI EN 61851-1 con sistema di sicurezza PWM, aventi n. 2 prese da definire in accordo con la stazione appaltante;
- ii. conformità alle norme CEI EN 61851-22 "Stazioni di ricarica in c.a. per veicoli elettrici" e CEI 64-8; V1, Parte 7, Sezione 722 "Alimentazione dei veicoli elettrici";
- iii. possibilità di ricarica contemporanea di due veicoli elettrici;
- iv. accesso al servizio di ricarica elettrica esclusivamente previa abilitazione dell'utente mediante smartcard contactless con tecnologia RFID;
- v. presenza di dispositivo di controllo di corretta connessione del cavo;
- vi. presenza di un sistema di blocco del connettore per impedire la rimozione non autorizzata del cavo;
- vii. presenza di segnalazione indicante lo stato della ricarica; viii. sistema di interruzione automatica dell'erogazione di corrente elettrica al raggiungimento della carica con;
- ix. presenza di segnalazione indicante l'eventuale non disponibilità di una presa;
- x. ottemperanza a tutte le prescrizioni di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle normative tecniche vigenti;
- xii. idoneità al funzionamento in ambiente esterno e adeguata protezione e resistenza da danneggiamenti e atti vandalici; xiii. grafica personalizzabile da concordare con la

Inoltre le colonnine dovranno essere corredate di totem informativi e interfaccia utente avente le seguenti caratteristiche:

- i. presenza di cartografia indicante le ubicazioni di tutte le stazioni;
- ii. indicazione delle regole di utilizzo del servizio e di ogni altra informazione utile per l'utente, da concordare con la stazione appaltante;
- iii. idoneità all'installazione in ambiente esterno;
- iv. grafica personalizzabile da concordare con la stazione appaltante.

L'appaltatore dovrà inoltre fornire 200 smartcard contactless con tecnologia RFID aventi le seguenti caratteristiche:

- i. conformi allo standard ISO/IEC 14443 o altro equivalente tra gli standard maggiormente diffusi;
- ii. tessere programmabili numerate e nominative;
- iii. fornitura di hardware necessario per la lettura e programmazione delle smartcard;
- iv. possibilità di richiedere ulteriori forniture di tessere aventi le medesime caratteristiche funzionali per esigenze di potenziamento del servizio;
- v. grafica personalizzabile da concordare con la stazione appaltante.

La fornitura di cui sopra dovrà inoltre essere corredata da software di: uno o più software dovranno consentire da una parte l'interfacciamento dell'utente con il sistema per le operazioni di ricarica dei veicoli, dall'altra la gestione del servizio da parte degli operatori addetti. Si riportano le caratteristiche minime da garantire: Interfaccia utente: i. lettura della smartcard contactless e identificazione dell'utente; ii. abilitazione all'utilizzo della colonnina di ricarica; iii. conclusione dell'operazione e scrittura dell'avvenuta ricarica sulla smartcard; iv. possibilità di aggiornamento del software per eventuali ulteriori funzionalità. Interfaccia operatore: v. gestione completa (in scrittura e lettura) dell'anagrafica degli utenti e memorizzazione dei dati; vi. conoscenza in tempo reale della disponibilità delle colonnine in ogni stazione e di quelle in uso; vii. diagnostica di ogni stazione; viii. registrazione delle statistiche di utilizzo delle colonnine; ix. possibilità di aggiornamento del software per eventuali ulteriori funzionalità. e) varie : i. corso di addestramento per gli operatori sul funzionamento del sistema e dei software.

Il tutto finito e posato a regola d'arte, opere edili ed elettriche comprese.