



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007 - 2013

Una scelta illuminata



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



QUADRO STRATEGICO NAZIONALE



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE PER L'ADEGUAMENTO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

CRITERI PER LA SCELTA DELL'OFFERTA MIGLIORE

(D.Lgs 163/2006 «CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI RELATIVI A LAVORI, SERVIZI E FORNITURA IN ATTIVAZIONE DELLE DIRETTIVE 2004/17/CE E 2004/18/CE» SEZIONE V)

Criteri di selezione della migliore offerta nei pubblici appalti

CRITERIO DEL
PREZZO PIÙ BASSO

OFFERTA
ECONOMICA

**VALUTAZIONE
PREZZO**

CRITERIO DELL'OFFERTA
ECONOMICAMENTE PIÙ
VANTAGGIOSA

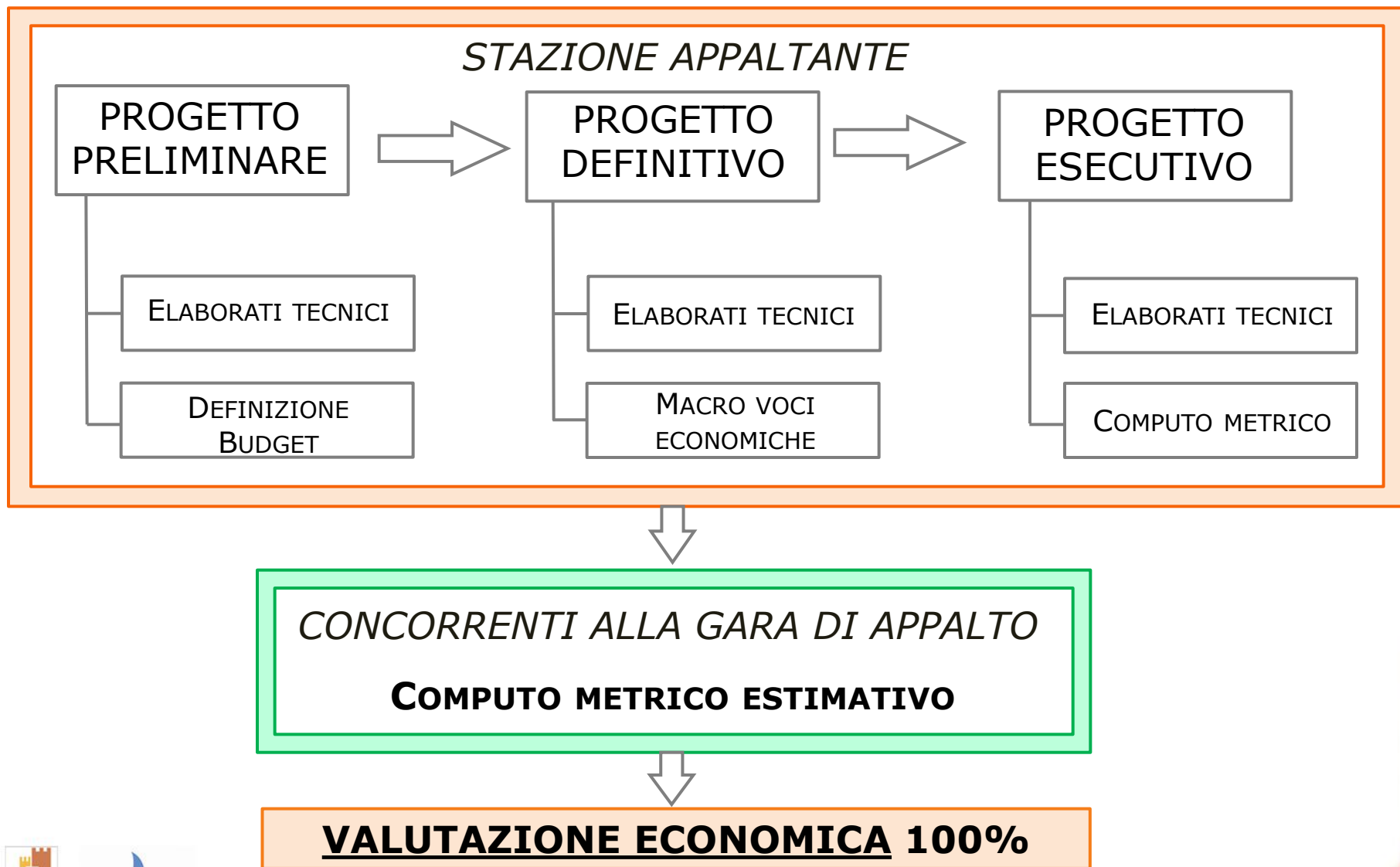
PROPOSTA
TECNICA

OFFERTA
ECONOMICA

**VALUTAZIONE
QUALITA'/PREZZO**

CRITERI PER LA SCELTA DELL'OFFERTA MIGLIORE

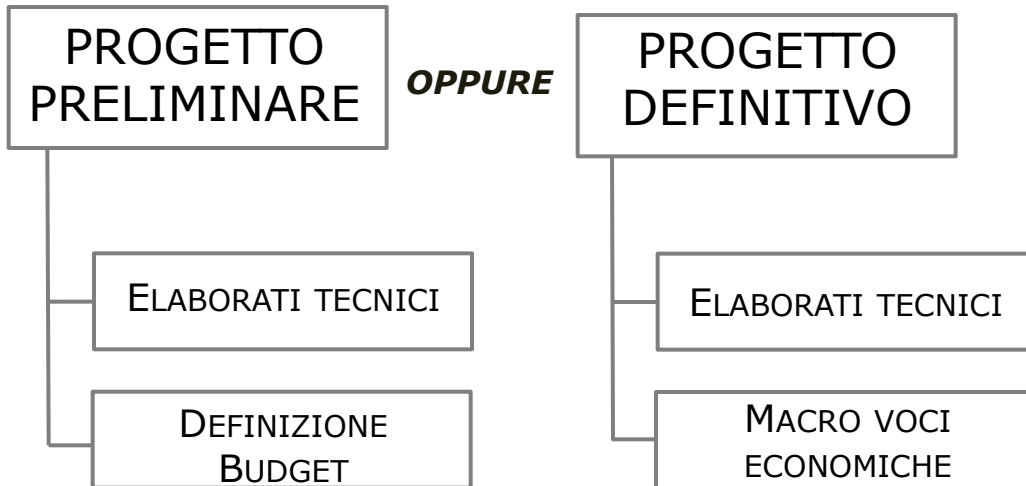
CRITERIO DEL PREZZO PIÙ BASSO



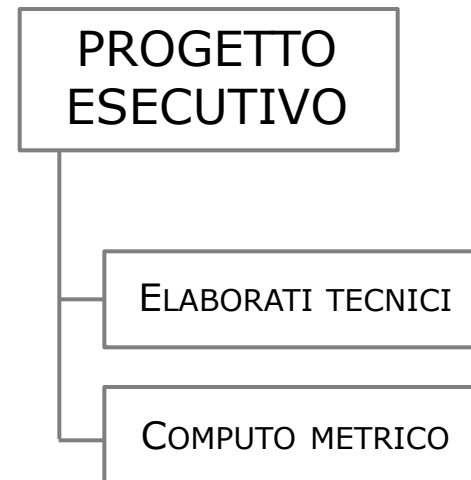
CRITERI PER LA SCELTA DELL'OFFERTA MIGLIORE

CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

STAZIONE APPALTANTE



CONCORRENTI



**PROGETTO
ESECUTIVO con
OFFERTA
ECONOMICA**



VALUTAZIONE QUALITATIVA/ECONOMICA

**PROGETTO TECNICO 70%
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 30%**

CRITERIO DI VALUTAZIONE

CRITERIO ECONOMICO (SOLITAMENTE 30 PUNTI SU 100)

Le voci che possono comporre il criterio economico sono principalmente

Importo onnicomprensivo: 15-20 punti

Quota ribasso percentuale sui listini di riferimento: 5-10 punti

Importo minimo per la gestione dei singoli punti luce: 5-7 punti

CRITERIO DI VALUTAZIONE

CRITERIO TECNICO (SOLITAMENTE 70 PUNTI SU 100)

Voci che compongono il criterio tecnico

Rilievo dello stato di fatto

Proposta progettuale

Audit Energetico

Proposta di gestione

Proposta di manutenzione

Smart city

Servizi aggiuntivi

N.B. ognuna va commisurata con le esigenze di ogni singola amministrazione.

CRITERIO TECNICO

RILIEVO DELLO STATO DI FATTO (SOLITAMENTE 3-5 PUNTI)

Buona proposta progettuale



Accurato rilievo stato di fatto

SORGENTI

SOSTEGNI

APPARECCHI

PARAMETRI ILLUMINOTECNICI

QUADRI ELETTRICI

LINEE ELETTRICHE

SISTEMA DI REGOLAZIONE

CRITERIO TECNICO

RILIEVO DELLO STATO DI FATTO (SOLITAMENTE 3-5 PUNTI)

	<i>IN REMOTO</i>	<i>IN SITU</i>	
	ANALISI DOCUMENTAZIONE	ANALISI VISIVA	ANALISI STRUMENTALE
CARATTERISTICHE RETE STRADALE	X	X	X
CARATTERISTICHE IMPIANTO ELETTRICO	X	X	X
APPARECCHI E SISTEMI DI ILLUMINAZIONE	X	X	X
PARAMETRI ILLUMINOTECNICI			X



CRITERIO TECNICO

RILIEVO DELLO STATO DI FATTO (SOLITAMENTE 3-5 PUNTI)

CARATTERISTICHE RETE STRADALE

Classificazione delle strade

Distanza media tra i pali

Larghezza media carreggiata

Numero di corsie di marcia

Senso di marcia

CRITERIO TECNICO

RILIEVO DELLO STATO DI FATTO (SOLITAMENTE 3-5 PUNTI)

CARATTERISTICHE IMPIANTO ELETTRICO

Dati tecnici dei quadri elettrici

Caratteristiche delle linee di alimentazione

Stato di conservazione Q.E. e linee

Sistemi di risparmio energetico presenti

Sistemi di gestione utilizzati

CRITERIO TECNICO

RILIEVO DELLO STATO DI FATTO (SOLITAMENTE 3-5 PUNTI)

APPARECCHI E SISTEMI DI ILLUMINAZIONE

Caratteristiche delle sorgenti luminose

Caratteristiche degli apparecchi

Caratteristiche dei sostegni

Stato di conservazione

CRITERIO TECNICO

RILIEVO DELLO STATO DI FATTO (SOLITAMENTE 3-5 PUNTI)

PARAMETRI ILLUMINOTECNICI

Illuminamento

Luminanza

Uniformità

CRITERIO TECNICO

PROPOSTA PROGETTUALE (SOLITAMENTE 20-30 PUNTI)

Obbiettivi fondamentali della PROPOSTA PROGETTUALE :

Messa in sicurezza dell'impianto

Sicurezza elettrica

Sicurezza meccanica

Sicurezza illuminotecnica

Miglioramento dell'efficienza dell'impianto

Tecnologia apparecchio

Ottimizzazione progetto

Regolazione flusso

CRITERIO TECNICO

PROPOSTA DI INTERVENTO (SOLITAMENTE 20-30 PUNTI)

RIQUALIFICA TECNOLOGIA ED OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA

Progetto definitivo dei lavori di riqualificazione tecnologica ed ottimizzazione energetica. (10-15 Punti)

Redazione di relazione tecnica specialistica, relazione descrittiva degli interventi, computi metrici, elaborati grafici etc. (10-15 Punti)

Qualità e caratteristiche dei materiali. (3-5 Punti)

Piano del funzionamento dell'impianto. (3-5 Punti)

Proposte migliorative. (5-10 Punti)

Cronoprogramma (5-7 Punti)

CRITERIO TECNICO

AUDIT ENERGETICO (SOLITAMENTE 20-30 PUNTI)



CRITERIO TECNICO

AUDIT ENERGETICO (SOLITAMENTE 20-30 PUNTI)

Riduzione dei consumi energetici

Installazione di regolatori del flusso come per esempio interruttori crepuscolari e/o orologi astronomici che accendano, spengano e regolino in automatico gli apparecchi a seconda delle esigenze (5-10 Punti)

Installazione di apparecchi di ultima generazione con possibilità di telecontrollo da postazione remote. Da esse si potrà gestire il singolo punto luce e avere diagnosi del suo stato. (20-30 Punti)

CRITERIO TECNICO

PROPOSTA DI GESTIONE (SOLITAMENTE 10-15 PUNTI)

Modalità di erogazione del servizio di gestione

Completezza della descrizione delle modalità di erogazione dei servizi (4-6 Punti)

Efficienza e efficacia del modello proposto per il servizio di reperibilità e pronto intervento (5-8 Punti)

Semplicità di comprensione del servizio informativo (3-5 Punti)

Caratteristiche di mezzi, attrezzature e strumentazioni a disposizione del gestore (2-3 Punti)

CRITERIO TECNICO

PROPOSTA DI MANUTENZIONE (SOLITAMENTE 7-10 PUNTI)

I piani di manutenzione possono concernere:

Manutenzione ordinaria
(2-4 Punti)
Es. Sostituzione lampade non
funzionanti

Manutenzione straordinaria
(2-4 Punti)
Es. Potenziamento
dell'illuminazione

Manutenzione preventiva
programmata
(3-5 Punti)
Es. Pulizia periodica delle
armature

SMART CITY (SOLITAMENTE 5-15 PUNTI)

Obbiettivi fondamentali della SMART CITY:

Miglioramento dell'efficienza nell'erogazione dei servizi base
attraverso l'ottimizzazione dei processi di manutenzione e gestione dell'impianto di illuminazione pubblica

Erogazione di servizi aggiuntivi per la collettività
accesso pubblico alle reti internet, servizi di videosorveglianza, monitoraggio della mobilità, monitoraggio dei dati ambientali, etc

CRITERIO TECNICO

SERVIZI AGGIUNTIVI (SOLITAMENTE 5-10 PUNTI)

I servizi aggiuntivi possono essere di varia natura e variare a seconda delle singole esigenze correlate alle richieste delle specifiche amministrazioni.

Valorizzazione beni artistici
e/o culturali

Riqualificazione centri storici

Valorizzazione aree verdi e
parchi giochi

Attenzione all'estetica dei
corpi illuminanti

Interventi tecnici migliorativi
non onerosi per la P.A.

Grazie per l'attenzione

maio@anci.it
poienergia@anci.it

www.sportelloenergetico.anci.it

