

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-314	del 14/04/2016
Oggetto	Direzione Amministrativa – Area Patrimonio e Servizi Tecnici. Indizione di procedura di acquisto in economia per la fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpae Emilia-Romagna di Ferrara mediante acquisto sul mercato elettronico di Intercent-ER.	
Proposta	n. PDTD-2016-309	del 13/04/2016
Struttura adottante	Area Patrimonio e Servizi Tecnici	
Dirigente adottante	Candeli Claudio	
Struttura proponente	Area Patrimonio e Servizi Tecnici	
Dirigente proponente	Ing. Candeli Claudio	
Responsabile del procedimento	Candeli Claudio	

Questo giorno 14 (quattordici) aprile 2016 presso la sede di Via Po, 5 in Bologna, il Responsabile dell'Area Patrimonio e Servizi Tecnici, Ing. Candeli Claudio, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 100 del 30/12/2015 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

OGGETTO: Direzione Amministrativa – Area Patrimonio e Servizi Tecnici. Indizione di procedura di acquisto in economia per la fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpa Emilia-Romagna di Ferrara mediante acquisto sul mercato elettronico di Intercent-ER.

RICHIAMATI:

- l'art. 125 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione alle direttive 2004/17CE e 2004/18/CE" e l'art. 10 della L.R. 21 dicembre 2007 n. 28;
- l'art. 328 "Mercato elettronico" del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione alle direttive 2004/17CE e 2004/18/CE";
- l'art. 7, comma 2, del d.l. 7 maggio 2012, n. 52, (convertito in legge 6 luglio 2012, n. 135), di modifica dell'art. 1, comma 450 della l. 27 dicembre 2006, n. 296, da cui deriva l'obbligo per le amministrazioni pubbliche per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario di ricorrere al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi dell'art. 328 del D.P.R. 207/2010;
- il "Regolamento di Arpa per le forniture di beni e servizi in economia".

PREMESSO:

- che è in corso la realizzazione della nuova sede di Ferrara;
- che in fase di esecuzione delle opere si è ritenuto opportuno e conveniente disporre nella nuova sede di apparecchi illuminanti a led, per gli ambienti interni ed esterni;
- che gli apparecchi illuminanti a LED garantiscano un buon rendimento con risparmio energetico e per l'esterno anche una riduzione dell'inquinamento luminoso;

ATTESO:

- che i sistemi di illuminazione a LED non erano disponibili al momento della redazione del progetto di realizzazione della nuova sede di Ferrara e che con Determinazione n.897 del 29.12.2015 concernente l'approvazione degli interventi di dettaglio si era provveduto a scorporare la quota relativa agli apparecchi illuminanti fluorescenti e ai vapori di sodio dal contratto di appalto per procedere alla fornitura degli apparecchi a led a mezzo del MEPA;

CONSIDERATO:

- che l'oggetto e le modalità di esecuzione della fornitura sono compiutamente descritti nel capitolato speciale e disciplinare tecnico, allegati al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

- che è stato quantificato in Euro 135.000,00 (IVA esclusa) il valore del contratto, di cui Euro 133.925,97 per la fornitura e posa ed Euro 1.074,03 relativi ad oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- che in adempimento agli obblighi normativi derivanti dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. il fornitore dovrà predisporre il Piano Operativo di Sicurezza integrativo e coerente con il PSC redatto dalla stazione appaltante da sottoporre ad approvazione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione;

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 aventi ad oggetto beni e/o servizi analoghi con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che non sono attive convenzioni Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004, aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che trattandosi di acquisto di valore inferiore alla soglia comunitaria, è necessario espletare la procedura di selezione del contraente attraverso uno dei sistemi del mercato elettronico disponibili nel nostro ordinamento;
- che è stata verificata la possibilità di espletare tale procedura sul sistema del mercato elettronico messo a disposizione da Intercent-ER, visto il Bando “Beni e Servizi” e la categoria merceologica “Apparecchi per illuminazione da soffitto o da parete”;
- che è stato pubblicato sul sito web dell'Agenzia, in data 1 aprile 2016, l'avviso di avvio procedura, dando termine sino all'11.04.2016 per la ricezione delle richieste di partecipazione da parte degli operatori economici interessati;

RITENUTO:

- pertanto di procedere all'indizione della procedura per l'acquisizione in economia sul mercato elettronico di Intercent-ER mediante invio di RDO (Richiesta di offerta);
- di stabilire che l'affidamento della fornitura avverrà a favore della ditta che presenterà l'offerta con il prezzo più basso;
- di procedere all'invio di Richiesta di Offerta agli operatori che ne hanno fatta espressa richiesta a seguito della pubblicazione dell'avviso di avvio procedura e a quelli individuati dal Responsabile del Procedimento, abilitati al Bando Intercent-ER “Beni e Servizi” per la categoria merceologica “Apparecchi per illuminazione da soffitto o da parete”;
- di approvare le Condizioni particolari, la dichiarazione d'offerta, il Capitolato speciale, Disciplinare Tecnico, gli elaborati grafici e l'estratto del Piano di sicurezza a

coordinamento allegati rispettivamente sub A), B), C), D) E) e F) alla presente Determinazione, quale parte integrante e sostanziale;

- di demandare alla Responsabile dell'Area Acquisizione beni e servizi le operazioni di gestione della RDO, d'intesa con il Responsabile del Procedimento;

DATO ATTO:

- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico;
- che responsabile del procedimento è, ai sensi dell'art. 4 del Regolamento ARPA per la fornitura di beni e servizi in economia, il Responsabile dell'Area Patrimonio e Servizi Tecnici, Ing. Claudio Candeli;

DETERMINA

1. di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura in economia ai sensi dell'art. 125 D. Lgs. 163/06 e dell'art. 328 del DPR 207/2010 per la fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpae Emilia-Romagna di Ferrara mediante acquisto sul mercato elettronico di Intercent-ER;
2. di approvare le Condizioni particolari, la dichiarazione d'offerta, il Capitolato speciale, Disciplinare Tecnico, gli elaborati grafici e l'estratto del Piano di sicurezza a coordinamento allegati rispettivamente sub A), B), C), D) E) e F) alla presente Determinazione, quale parte integrante e sostanziale;
3. di quantificare il valore dell'appalto in Euro 135.000,00 (IVA esclusa) il valore del contratto, di cui Euro 133.925,97 per la fornitura e posa ed Euro 1.074,03 relativi ad oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
4. di dare atto che si procederà all'invio di Richiesta di Offerta agli operatori che ne hanno fatta espressa richiesta a seguito della pubblicazione dell'avviso di avvio procedura e a quelli individuati dal Responsabili del Procedimento, abilitati al Bando Intercent-ER "Beni e Servizi" per la categoria merceologica "Apparecchi per illuminazione da soffitto o da parete";
5. di stabilire che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta con il prezzo più basso;
6. di demandare alla Responsabile dell'Area Acquisizione beni e servizi le operazioni di gestione della RDO, d'intesa con il Responsabile del Procedimento;
7. di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

8. di dare atto che espletata la fase di scelta del contraente si procederà, con apposita determinazione di aggiudicazione, all'affidamento della fornitura all'operatore economico selezionato;
9. di dare atto che il costo complessivo presunto per i beni di cui trattasi stimato in Euro 135.000,00 oltre IVA Euro 29.700,00 per un totale di Euro 164.700,00 avrà natura di investimenti, trova copertura finanziaria nel piano triennale degli investimenti, è di carattere pluriennale e le relative quote di ammortamento, a partire dall'esercizio 2016 sono comprese nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale alla voce "Investimenti" con riferimento al centro di responsabilità della Sezione Provinciale di Ferrara.

IL RESPONSABILE

AREA PATRIMONIO E SERVIZI TECNICI

Ing. Claudio Candeli

Ai fornitori invitati

OGGETTO: Condizioni particolari RdO per la fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpae di Ferrara, sita in Via Bologna 534.

CIG n. _____ - CUP n. _____

Ad integrazione della RdO del si precisano le seguenti condizioni particolari di risposta della RdO medesima predisposta da Arpae Emilia Romagna sulla piattaforma del mercato elettronico di Intercent-ER della Regione Emilia-Romagna.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA

Oggetto dell'affidamento è la fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpae di Ferrara, sita in Via Bologna 534.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato pari ad Euro 135.000,00 (IVA esclusa) di cui Euro 133.925,97 per la fornitura e posa ed Euro 1.074,03 relativi ad oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

Modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Capitolato speciale, nel Disciplinare Tecnico, negli elaborati grafici e nel PSC allegati (A-D) alle presenti condizioni particolari.

L'offerta non può essere parziale a pena di esclusione.

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto, consegna "al piano" e montaggio.

Sono a carico del fornitore aggiudicatario, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae tutte le spese di contratto, inclusa l'imposta di bollo (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe) sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

2. SOPRALLUOGO

Ciascun concorrente che intende presentare offerta deve obbligatoriamente effettuare il sopralluogo presso la sede Arpae di Ferrara, con le modalità previste e secondo quanto di seguito indicato.

La mancata effettuazione del sopralluogo sarà **causa di esclusione** dalla procedura di gara.

Ai fini dell'effettuazione del prescritto sopralluogo, i concorrenti devono inviare una specifica richiesta a partire dalla data della RdO entro il....., all'indirizzo di posta elettronica ltaddia@arpa.emr.it indicando:

- l'esatta denominazione dell'impresa;
- le complete generalità della persona delegata ad intervenire al sopralluogo;
- copia del documento d'identità del partecipante al sopralluogo e copia dell'eventuale delega;
- l'indirizzo e-mail al quale verrà spedita la conferma dell'appuntamento per il sopralluogo;
- un recapito telefonico di riferimento di chi effettuerà il sopralluogo;

L'ora dell'appuntamento sarà comunicata con almeno tre giorni di anticipo.

All'atto del sopralluogo ciascun incaricato deve sottoscrivere il documento, a conferma dell'effettuato sopralluogo e del ritiro della relativa dichiarazione attestante tale operazione.

Il sopralluogo potrà essere effettuato da un rappresentante legale o da un direttore tecnico del concorrente, come risultanti da certificato CCIAA/Albo/Registro o da soggetto diverso munito di delega. La sopradetta delega dovrà essere consegnata in originale alla stazione appaltante in occasione del sopralluogo.

La medesima persona non può compiere il sopralluogo per più di una impresa/concorrente, pena l'esclusione delle imprese dalla gara.

In caso di concorrente:

- in associazione temporanea, il sopralluogo deve essere compiuto comunque dall'impresa capogruppo, mentre è facoltativo per le imprese mandanti
- in forma di consorzio, il sopralluogo deve essere compiuto dal consorzio o dall'impresa consorziata che sarà incaricata dell'esecuzione della fornitura.

3. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

La Documentazione da produrre in risposta alla Richiesta d'Offerta consisterà in:

a) **DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**, che confluirà nella "busta Documentazione" e consisterà – a pena d'esclusione:

- in una dichiarazione di partecipazione, redatta secondo il modello allegato sub E) messa a disposizione dall'amministrazione;
- nell'attestazione di avvenuto sopralluogo.

Secondo quanto previsto dall'art. 39 del D.L. 24 giugno 2014 n. 90 convertito con modificazioni dalla L. 11 agosto 2014 n. 114, in caso di mancanza, incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale sugli elementi e sulle dichiarazioni presentate, Arpae assegna al concorrente un termine di otto giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. Il concorrente che ha dato causa a tali irregolarità è tenuto al pagamento, in favore di Arpae, della sanzione pecuniaria pari all'1 per mille del valore della gara cui si partecipa. In caso di inutile decorso del termine assegnato, il concorrente è escluso dalla gara.

b) **OFFERTA TECNICA**: L'offerta tecnica consisterà nella presentazione della documentazione necessaria ad attestare la rispondenza del prodotto proposto al Capitolato speciale ed al Disciplina-
re Tecnico ed in particolare dovrà contenere, a pena d'esclusione:

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale: via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | pec: dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpa.emr.it |

P.IVA e C.F. 04290860370

Area Acquisizione beni e servizi

acquisti@arpa.emr.it | pec: acquisti@cert.arpa.emr.it

- una descrizione tecnica dettagliata del prodotto, degli elementi di completamento e degli accessori;
- l'indicazione delle certificazioni relative, rispondenza alla normativa tecnica.

Arpa si riserva la facoltà in casi non compromettenti la “par condicio” fra le ditte concorrenti e nell'interesse dell'Agenzia, di invitare le ditte concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione attraverso il portale di Intercent-ER o via pec a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto dell'offerta tecnica prodotta, ai sensi dell'art. 46 D. Lgs. n. 163/2006, con facoltà di assegnare, a tal fine, un termine perentorio entro cui i concorrenti devono far pervenire detti chiarimenti, pena l'esclusione dalla gara.

c) OFFERTA ECONOMICA:

L'offerta economica del Fornitore effettuata sul Mercato Elettronico di Intercent-ER dovrà consistere - a pena di esclusione – in:

- un documento redatto secondo il modello allegato sub F) “Dichiarazione d'Offerta”, reso disponibile dall'amministrazione, riportante il dettaglio dei prezzi unitari e del prezzo totale della fornitura;
- una offerta economica complessiva della fornitura, secondo il modello generato dal Sistema.

In caso di discrepanza tra il valore riportato a sistema e la somma dei prezzi unitari riportati nella Dichiarazione di Offerta, prevarrà quest'ultima.

Tutti i documenti componenti l'offerta del Fornitore devono essere sottoscritti, a pena d'esclusione, con firma digitale.

Per quanto riguarda la modulistica da utilizzare (allegati E e F), si precisa che Arpa Emilia-Romagna, in ottemperanza al Codice dell'Amministrazione Digitale ed alle direttive sul contenimento dei costi della Pubblica Amministrazione (PA), ha deciso di utilizzare i seguenti formati per lo scambio di file:

- in caso di documenti in sola lettura il formato è il PDF (Portable Document Format), preferibilmente PDF/A;
- in caso di documenti condivisi e/o modificabili, ove non sia possibile utilizzare il formato PDF, il formato è lo standard ODF (Open Document Format).

Arpa ER ha di conseguenza modificato le impostazioni di apertura dei documenti modificabili, attraverso un piano di installazione nei propri PC della suite Apache OpenOffice. Perciò, i formati proprietari Microsoft Office (doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, ecc.), non saranno più considerati idonei per comunicare con ArpaER.

La versione attuale di Microsoft Office supporta lo standard ODF, per cui gli interlocutori di ArpaER che utilizzano Microsoft Office nelle versioni 2013 e 365, potranno comunque leggere i file ODF di Arpa ER. Nel caso di utilizzo di versioni di Microsoft Office non recenti, si suggerisce l'installazione delle suite OpenOffice o LibreOffice, scaricabili e utilizzabili gratuitamente, oppure l'installazione su Microsoft Office di moduli aggiuntivi per l'interoperabilità ODF (ad es. <http://sourceforge.net/projects/odf-converter>).

4. AGGIUDICAZIONE E STIPULA

La scelta della migliore offerta sarà effettuata dal Responsabile del Procedimento, secondo il **criterio del prezzo più basso** per l'importo complessivo della fornitura.

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura specificate nel Capitolato, ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Saranno, inoltre escluse le offerte di importo complessivo eccedente l'importo a base d'asta, oneri per la sicurezza esclusi.

Arpae si riserva di procedere all'affidamento della fornitura in oggetto anche qualora risultasse pervenuta una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua in relazione ai prezzi di mercato.

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, Arpae si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

In caso di parità di due o più offerte, l'Agenzia procederà ad effettuare un trattativa migliorativa, in conformità a quanto previsto dall'articolo 18, comma 5, del D.M. Tesoro 28 ottobre 1985; pertanto le imprese concorrenti saranno invitate con comunicazione sul sistema a presentarsi presso la sede di Via Po, 5 – Bologna per modificare la propria offerta. In ipotesi di inutile espletamento della trattativa migliorativa, si procederà nella medesima seduta pubblica al sorteggio tra le offerte risultate prime "a pari merito".

Arpae si riserva la facoltà di non affidare la fornitura motivatamente.

L'Agenzia procederà a verificare d'ufficio, ai sensi dell'art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dall'impresa aggiudicataria.

In caso la ditta non risulti in possesso dei requisiti dichiarati come sopra, questa amministrazione procederà alla revoca della aggiudicazione della presente RdO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione e successiva verifica di abilitazione dei prodotti nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

La stipula del contratto è subordinata all'invio da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 15 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
- copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpa delle spese di bollo, secondo quanto previsto all'art. 20 del Capitolato speciale;
- originale della cauzione definitiva di importo pari al 10% del valore del contratto, secondo quanto disposto dall'art.12 del capitolato speciale e dall'art. 113 del D.Lgs. 163/2006. Tale importo può essere ridotto del 50% se la ditta è in possesso di certificazione del sistema di qualità secondo le norme EN ISO 9001. L'importo della garanzia può essere ulteriormente ridotto ai sensi dell'art. 75, comma 7 del D. Lgs. 163/2006. Nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per i depositi cauzionali.

L'esito positivo degli accertamenti d'ufficio nonché la ricezione della predetta documentazione nel termine fissato di 15 (quindici) giorni solari, dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione è condizione essenziale per la stipula del contratto.

Qualora l'aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, nonchè non risulti in possesso dei requisiti dichiarati, l'Agenzia procederà alla revoca dell'aggiudicazione della presente RdO, e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nell'originaria graduatoria.

5. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione "Beni e Servizi" al mercato elettronico della Regione Emilia-Romagna del 08/11/2013 ed alla documentazione relativa (Capitolato Speciale, Regole per l'utilizzo del mercato elettronico, patto di integrità).

6. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Claudio Candeli, Responsabile Area Patrimonio e Servizi Tecnici di Arpae Emilia-Romagna.

7. EVENTUALI CHIARIMENTI

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti entro il termine indicato nella RdO attraverso il portale di Intercentà-ER, in relazione alla specifica RdO.

La Responsabile Area Acquisizione beni e servizi
(Dr.ssa Elena Bortolotti)

All. A Capitolato Speciale
All. B Disciplinare Tecnico
All. C PSC
All. D Elaborati grafici
All. E Dichiarazione di partecipazione
All. F Dichiarazione d'Offerta

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

	Dichiarazione d'offerta per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato F Pagina 1 di 3
---	--	---

DICHIARAZIONE D'OFFERTA

PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CORPI ILLUMINANTI A LED PER LA NUOVA SEDE ARPAE DI FERRARA, SITA IN VIA BOLOGNA 534

La _____, con sede in _____, Via _____, tel. _____, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale di _____ al n. _____, codice fiscale _____, partita IVA n. _____, in persona del sig. _____ legale rappresentante ,

di seguito per brevità il concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel Capitolato speciale, Disciplinare Tecnico e negli altri atti della gara per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpae di Ferrara di cui alla RDO n..... del, ai prezzi unitari (relativi a fornitura e posa) ed al prezzo complessivo di seguito offerti, al netto dell'IVA:

TIPOLOGIA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE (secondo le caratteristiche indicate nel Disciplinare Tecnico)	PREZZO UNITARIO (FORNITURA E POSA)	NUMERO ELEMENTI	TOTALE (IVA ESCLUSA)
Elemento TIPO A	€	10	€
Apparecchio di TIPO B	€	12	€
Elemento di TIPO C	€	4	€
Apparecchio di TIPO D	€	12	€
Apparecchio di TIPO E	€	26	€
Apparecchio di TIPO F	€	25	€
Apparecchio di TIPO G	€	10	€
Apparecchio di TIPO H	€	13	€
Apparecchio di TIPO I	€	18	€
Apparecchio di TIPO L	€	66	€
Apparecchio di TIPO M	€	168	€
Apparecchio di TIPO N	€	16	€
Apparecchio di TIPO O	€	19	€
Apparecchio di TIPO P	€	39	€
Apparecchio di TIPO Q	€	3	€
Apparecchio di TIPO R	€	13	€
Apparecchio di TIPO S	€	6	€
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			€ 1.074,03
ONERI PER LA SICUREZZA A CARICO DELL'AZIENDA DA SOSTENERE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			€
CORRISPETTIVO COMPLESSIVO OFFERTO (IVA ESCLUSA)			€

Il sottoscritto _____, nella qualità di legale rappresentante o procuratore speciale della società _____, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissato per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale, secondo quanto previsto negli atti di gara;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpae;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato speciale, Disciplinare Tecnico e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;
- g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;
- h) di prendere atto che i termini stabiliti nel Capitolato speciale e Disciplinare Tecnico sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- i) che il Capitolato speciale e Disciplinare Tecnico, così come gli altri atti di gara, nonché le modalità di esecuzione contrattuali migliorative offerte, costituiranno parte integrante e sostanziale, anche se non materialmente allegati, del Contratto che verrà stipulato sulla piattaforma del mercato elettronico di Intercent-ER.

_____, li _____

Firma del legale rappresentante

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 1 di 10
---	---	---------------------------------------

Art. 1 - Oggetto della fornitura

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpae di Ferrara, sita in Via Bologna 534, come meglio dettagliato nel Disciplinare tecnico, negli elaborati grafici e nel PSC, allegati alla RDO sul mercato elettronico di Intercent-ER della Regione Emilia-Romagna.

Art. 2– Fonti normative

L'esecuzione dei servizi oggetto del presente Capitolato è regolata in via gradata:

- dalle clausole del presente Capitolato e dagli atti ivi richiamati che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dal D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e dal D.P.R. n. 207/2010, e comunque dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
- dalle condizioni del bando di abilitazione del mercato elettronico di Intercent-ER della Regione Emilia-Romagna del 08/11/2013 “Beni e Servizi” e dalla documentazione relativa (Capitolato Speciale, Regole per l'utilizzo del mercato elettronico, patto di integrità);

Per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 3 - Condizioni generali di fornitura

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e nei suoi allegati.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene ogni relativa alea.

Il Fornitore si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 2 di 10
---	---	---------------------------------------

Arpae è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpae da ogni responsabilità ed onere.

Art. 4 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri. In particolare, il Fornitore si impegna a rispettare nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal contratto le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni e integrazioni.

Il Fornitore si obbliga altresì ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi ed integrativi di lavoro applicabili alla data di stipula del presente contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del contratto.

Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del contratto.

Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)".

Art. 5 – POS

In adempimento agli obblighi normativi derivanti dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. il fornitore dovrà predisporre il Piano Operativo di Sicurezza integrativo e coerente con il PSC da sottoporre ad approvazione del CSE.

Prescrizioni minime di sicurezza - Rapporti con il CSE

1. L'appaltatore è tenuto ad adottare tutte le misure per garantire l'igiene e la sicurezza dei lavoratori, fornendo loro anche tutti i dispositivi di protezione individuale richiesti dalla particolarità del lavoro e/o dal PSC o dal POS.

2. L'esecuzione dei lavori non prevede interferenze lavorative in luoghi di lavoro del committente; a causa di ciò non trovano applicazione le disposizioni dell'articolo 26 D.Lgs.81/2008. Qualora, per cause sopravvenute, dovesse crearsi una situazione di

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 3 di 10
---	---	---------------------------------------

interferenza lavorativa in luoghi di lavoro del committente, quest'ultimo e l'appaltatore collaboreranno, per quanto di rispettiva competenza, per dare attuazione alle disposizioni dell'articolo 26 D.Lgs.81/2008, senza per questo poter pretendere alcun compenso aggiuntivo e/o rimborso spese.

3. L'appaltatore provvede a consegnare, con almeno 10 giorni lavorativi di anticipo:

- a) il POS relativo alle lavorazioni;
- b) i POS delle imprese esecutrici previa verifica della loro congruenza con il POS dell'appaltatore;
- c) il POS opportunamente aggiornato ogniqualvolta la successione temporale delle lavorazioni venga modificata rispetto al cronoprogramma contrattuale e/o al programma esecutivo dei lavori formulato dall'appaltatore.

4. Solo dopo che il CSE avrà esplicitamente accettato i POS e li avrà ritenuti idonei e coerenti con il PSC, l'appaltatore e le imprese esecutrici potranno eseguire le lavorazioni ivi descritte. Il CSE si esprime entro 5 giorni; decorso tale termine ogni richiesta o proposta si intende respinta.

5. La mancata consegna dei POS da parte delle imprese esecutrici comporta la segnalazione dei fatti all'Organo di vigilanza ai fini dell'applicazione delle sanzioni di cui all'art.159, comma 1, D.Lgs.81/2008.

6. In caso di mancata approvazione dei POS da parte del CSE, le imprese esecutrici non possono eseguire le lavorazioni ivi indicate e non hanno titolo per ottenere alcuna sospensione dei lavori o concessione di proroghe contrattuali fintanto che i POS non siano stati accettati dal CSE.

Art. 6 – Termini di esecuzione, progetto illuminotecnico, consegna, installazione e accettazione della fornitura

Entro 20 (venti) giorni dalla data di stipula della RdO sul mercato elettronico di Intercent-ER l'appaltatore deve consegnare il Progetto illuminotecnico dell'intervento con relativa verifica di compatibilità con l'impianto di alimentazione esistente, incluse relazioni tecniche e calcoli che dimostrino l'aderenza del progetto alle normative vigenti.

Tale progetto dovrà essere accettato dalla committenza prima della consegna.

La consegna deve essere effettuata entro 40 (quaranta) giorni naturali e consecutivi dalla data di approvazione del Progetto illuminotecnico.

Tale consegna si intende comprensiva delle attività di imballaggio, trasporto, facchinaggio, e consegna "al piano".

Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpaee Emilia-Romagna, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell'ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

Il Fornitore dovrà garantire l'osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione dei prodotti durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

L'installazione dovrà essere effettuata a partire dalla data di consegna e terminare entro 20 (venti) giorni naturali e consecutivi dalla data di consegna stessa.

Arpaee accerterà la conformità della fornitura e dell'installazione rispetto a quanto previsto nel capitolato e relativi allegati ed effettuerà le prove di funzionalità della stessa entro 30 (trenta) giorni dal termine dei lavori di installazione, da considerarsi "termine per l'accertamento di conformità della merce", redigendo la **Dichiarazione di accettazione della fornitura**.

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 4 di 10
---	---	---------------------------------------

Rimane inteso che al termine dei lavori dovrà essere consegnata tutta la documentazione relativa alle certificazioni, dichiarazioni di corretta posa dei materiali, elaborati grafici e relazioni tecniche as built.

Arpa si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, nel periodo di efficacia del contratto, l'aumento o la diminuzione delle prestazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 311 del D.P.R. 207/2010, alle condizioni, corrispettivi e termini stabiliti nel contratto originario.

Art. 7 – Garanzia

La garanzia della fornitura deve essere di almeno 24 mesi (ventiquattro) dalla data di dichiarazione di accettazione della fornitura.

Nel periodo di garanzia il Fornitore dovrà:

- garantire il ripristino del corretto funzionamento della fornitura entro e non oltre 15 giorni naturali e consecutivi dalla segnalazione;
- sostituire gli elementi difettosi con altri nuovi qualora il guasto non sia risolto entro il termine sopra indicato.

Le spese di trasporto e/o i costi dei pezzi di ricambio eventualmente necessari per riparazioni di non funzionamento saranno a carico del Fornitore.

Art. 8 – Penali

Per ogni giorno di ritardo sulla data di consegna del Progetto costruttivo prevista e concordata con Arpae, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Per ogni giorno di ritardo sulla data di consegna del materiale prevista e concordata con Arpae, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Per ogni giorno di ritardo sul termine di installazione previsto e concordato con Arpae, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Per ogni giorno di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia verrà applicata una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Arpae potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore massimo contrattuale; oltre tale limite, Arpae ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto di Arpae a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

Art. 9 - Prezzi

I corrispettivi contrattuali dovuti sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.

Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono a servizi e forniture prestati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di ARPAE.

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 5 di 10
---	---	---------------------------------------

Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione dei servizi e delle forniture e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.

I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.

Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

Art. 10 - Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.

Art. 11 - Fatturazione e pagamenti

Il pagamento dei corrispettivi è effettuato da ARPAE in favore del Fornitore, sulla base delle fatture emesse da quest'ultimo conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia, nonché dal presente Atto.

Le fatture dovranno essere emesse alle seguenti scadenze:

- quanto al 30% del corrispettivo complessivo alla data di consegna;
- quanto al 70% del corrispettivo complessivo al termine dei lavori di installazione;

Le fatture devono essere intestate a ARPAE Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al riferimento al numero d'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014 n. 89.

Le fatture devono pertanto riportare:

- numero e data fattura
- data di emissione
- ragione sociale e CF/P.IVA del Fornitore
- oggetto della fornitura
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara (CIG)
- il CUP
- qualsiasi altra informazione necessaria.

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 D.L. 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di ARPAE **UFFR-F4**, reperibile anche sul sito www.indicepa.gov.it.

Il mancato rispetto delle condizioni sopra riportate sospende i termini di pagamento.

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 6 di 10
---	---	---------------------------------------

Arpae si riserva di verificare, entro trenta giorni dalla consegna per quanto riguarda la prima fattura ed entro 30 (trenta) giorni dal termine dei lavori di installazione per quanto riguarda il saldo, la regolarità delle prestazioni effettuate rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste (termine di verifica della regolarità delle prestazioni).

I pagamenti saranno effettuati entro trenta giorni dai termini di verifica della regolarità delle prestazioni sopra riportati o – se successive – dalla data di ricevimento delle fatture.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 12 - Cauzione definitiva

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce una cauzione definitiva in favore di ARPAE di importo pari al 10% del valore del contratto. Per le imprese in possesso della certificazione del sistema di qualità secondo le norme ISO 9001 l'importo della garanzia è ridotto del 50%. L'importo della garanzia può essere ulteriormente ridotto ai sensi dell'art. 75, comma 7 del D. Lgs. 163/2006.

2. La cauzione definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.

3. In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che ARPAE, fermo restando quanto previsto nell' articolo "Penali", ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione.

4. La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto; pertanto, la cauzione sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di ARPAE verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

5. In ogni caso la cauzione è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da ARPAE.

6. Qualora l'ammontare della cauzione definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di ARPAE.

7. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 7 di 10
---	---	---------------------------------------

Art. 13 - Brevetti e royalties

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpae da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 14 – Risoluzione del contratto

Si conviene che Arpae potrà risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con Raccomandata A/R, il contratto nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura;
- mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, comprovati da almeno tre documenti di contestazione ufficiale;
- qualora venissero applicate al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore contrattuale;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae;
- in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva del Fornitore negativo per 2 (due) volte consecutive, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 8, D.P.R. n. 207/2010;
- negli altri casi di cui agli articoli sul divieto di cessione di contratto e subappalto.

Con la risoluzione del contratto sorge per l'Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla Ditta affidataria.

I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore.

Art. 15- Recesso

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012,

di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a.r.

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 8 di 10
---	---	---------------------------------------

di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;

b) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

In caso di recesso da parte di Arpae, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ..

Art. 16- Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa

Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di ARPAE e/o di terzi, in virtù della Fornitura, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche di ARPAE e dei terzi, per l'intera durata della presente Fornitura, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne ARPAE, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad ARPAE, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per ARPAE e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta la Fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

Art. 17 - Cessione di contratto e di credito

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 116 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere a terzi i crediti della fornitura, salvo quanto previsto dall'art. 117 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.

Anche la cessione di credito soggiace alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A Pag. 9 di 10
---	---	---------------------------------------

In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Art. 18 – Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 118 del d. lgs. 163/2006, e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Art. 19– Varianti

Arpae potrà richiedere al Fornitore, nei casi previsti dall'art. 311, comma 2, DPR n. 207/2010, variazioni in aumento delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto dell'importo contrattuale complessivo agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni. In caso di diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in meno del corrispettivo complessivo del presente Contratto, il Fornitore non avrà diritto ad alcun compenso o indennità oltre al corrispettivo maturato per le prestazioni effettivamente eseguite, calcolato sulla base dei prezzi unitari specificati nella dichiarazione d'offerta.

Arpae, in aggiunta a quanto previsto dal precedente comma, nel proprio esclusivo interesse, si riserva di richiedere, in ossequio a quanto previsto dall'art. 311, comma 3, DPR n. 207/2010 le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle prestazioni oggetto del Contratto fino alla concorrenza del 5% (cinque per cento) dell'importo contrattuale complessivo.

In accordo con quanto previsto dall'art. 311, comma 6, DPR N. 207/2010, con la stipula del Contratto il Fornitore espressamente accetta di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dal Responsabile del Procedimento purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del Contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

Art. 20– Codice di comportamento

Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna", approvato con DDG n. 5 del 31/1/2014, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.

Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali www.arpa.emr.it.

In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

Art. 21 - Spese ed oneri contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve

	Capitolato Speciale per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato A
		Pag. 10 di 10

essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

Art. 22– Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

	Disciplinare tecnico per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato B
		Pag. 1 di 10

DISCIPLINARE TECNICO

1. L'intervento

L'intervento consiste nella fornitura ed installazione **di corpi illuminanti a LED** per la nuova sede della sezione Arpae di Ferrara.

Gli apparecchi illuminanti, illuminazione ordinaria e di emergenza, saranno a servizio di uffici, laboratori fisici, locali tecnici, magazzini e spazi di distribuzione, come esemplificato negli elaborati grafici; serviranno altresì gli spazi perimetrali del nuovo edificio -camini, corti interne- e l'area esterna adiacente allo stesso -parcheggi, piazzale principale, vialetti ciclo-pedonali.

I corpi illuminanti interni verranno installati su legno, legno lamellare (intradosso di travi) o incassati su cartongesso; quelli esterni verranno fissati alla struttura dell'edificio, dalla caratteristica articolazione in camini con rivestimento in listelli di legno.

Si intendono compresi: l'allacciamento alla distribuzione elettrica secondaria e tutti gli adattamenti e gli ancoraggi ai materiali, alle strutture ed agli impianti esistenti, al fine di adeguare l'installazione alle reali caratteristiche dell'edificio esistente, così come potrà essere visionato e rilevato in fase di sopralluogo.

In particolare, date le dimensioni dell'area disponibile all'affissione ad intradosso solaio, la larghezza dei corpi illuminanti interni perimetrali non dovrà superare i 18 cm.

Illuminazione interna ordinaria

Per l'illuminazione dei locali ad uso ufficio sono previsti apparecchi a LED a soffitto posati longitudinalmente rispetto all'asse principale dei camini, ad emissione diretta con ottica simmetrica, se centrali, ad emissione diretta con ottica asimmetrica, se perimetrali, corpo in acciaio zincato verniciato, ottica idonea al lavoro su videoterminale, grado di protezione minimo IP20.

Lo stesso tipo di corpi illuminanti, con installazione a canale continuo, è previsto a servizio della sala riunioni principale e del CED.

L'illuminazione dei locali adibiti a laboratorio, magazzino e locali tecnici sarà realizzata mediante apparecchi a LED a soffitto, nella quasi totalità posati longitudinalmente rispetto all'asse principale dei camini, con ottica simmetrica se centrali, asimmetrica se perimetrali, corpo e schermo in policarbonato trasparente con grado di protezione pari a minimo IP44.

Per l'illuminazione ordinaria del vano scala di accesso alla copertura sono previsti apparecchi per posa a parete con ottica simmetrica, con corpo e schermo in policarbonato trasparente con grado di protezione pari a minimo IP44.

	Disciplinare tecnico per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato B
		Pag. 2 di 10

L'illuminazione ordinaria dei corridoi è costituita da apparecchi a sospensione, in policarbonato trasparente, grado minimo di protezione IP20.

Per l'illuminazione ordinaria dei servizi igienici sono previsti apparecchi di illuminazione per posa ad incasso in controsoffitto, con corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione minimo delle parti a vista IP44.

Illuminazione interna di sicurezza

L'impianto illuminazione di sicurezza dovrà essere realizzato in conformità alle leggi e norme vigenti ai documenti di progetto.

L'impianto dovrà essere realizzato con apparecchi illuminanti di tipo autoalimentati completi di batteria interna, con un'autonomia minima di un'ora. Il grado di protezione dell'impianto di illuminazione di emergenza dovrà corrispondere a quello dell'impianto di illuminazione ordinaria installato nello stesso locale.

Illuminazione esterna

L'illuminazione esterna comprende: l'illuminazione di n. 2 parcheggi, l'illuminazione del piazzale compreso tra l'edificio esistente e il nuovo edificio, l'illuminazione dei vialetti ciclo-pedonali, quella del porticato perimetrale del nuovo edificio e l'illuminazione dei patii interni.

L'impianto di illuminazione dei parcheggi sarà previsto con apparecchi per illuminazione con ottica stradale costituiti da corpo illuminante in lega di alluminio e palo di altezza pari a 7 m fuori terra, con schermatura idonea a limitare l'inquinamento luminoso.

L'impianto di illuminazione del piazzale sarà costituito da proiettori asimmetrici con corpo in alluminio pressofuso, lampade a led, con schermatura idonea a limitare l'inquinamento luminoso, installati sulla facciata nord del nuovo edificio a circa 10 metri di altezza.

L'illuminazione perimetrale del nuovo edificio sarà realizzata mediante proiettori asimmetrici con corpo in alluminio pressofuso, installati a parete all'interno dei camini perimetrali.

L'impianto di illuminazione dei percorsi pedonali sarà costituito da apparecchi di illuminazione con ottica ellittica costituiti da corpo illuminante in lega di alluminio e palo di altezza pari a 4 m fuori terra, con schermatura idonea a limitare l'inquinamento luminoso. La linea di prodotto utilizzata per tali percorsi sarà coordinata a quella del parcheggio sud.

L'impianto di illuminazione dei patii interni sarà costituito da apparecchi di illuminazione di tipo sopravetrina costituiti da vano ottico, braccetto, basetta e cornice in lega di alluminio.

2. Tipologie

Le tipologie di corpi illuminanti dovranno rispondere alle caratteristiche sottoelencate:

	Disciplinare tecnico per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato B
		Pag. 3 di 10

TIPOLOGIA A – Palo per parcheggio

F.P.O. di palo conico per illuminazione parcheggio, costituito da un unico tubo saldato in acciaio zincato a caldo 65 micron, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere acrilica colore grigio tipo IGUZZINI Famiglia City Woody - Palo conico cod. 1281.015 o similare, lunghezza 7800 mm, diametro base 138 mm, diametro estremità 60 mm, completo di asola per la portella ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili e portella a toppa realizzata in lega di alluminio pressocolata.

Completo di cavo di alimentazione di tipo FG7 di sezione 2x2,5mmq fino alla morsettiera ad incasso nel palo.

Nel prezzo si intendono inclusi le opere murarie quali sabbiatura del palo e collarino di finitura in cemento e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".

TIPOLOGIA B – Palo basso per vialetto ciclopeditone

F.P.O. di palo conico costituito da un unico tubo saldato in acciaio zincato a caldo 70 micron, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere acrilica colore grigio tipo IGUZZINI Famiglia City Woody - Palo conico cod.1275.015 o similare, lunghezza 4600 mm, diametro base 106 mm, diametro estremità 60 mm, completo di asola per la portella ad altezza 800 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili e portella a toppa realizzata in lega di alluminio pressocolata.

Completo di cavo di alimentazione di tipo FG7 di sezione 2x2,5mmq fino alla morsettiera ad incasso nel palo.

Nel prezzo si intendono inclusi le opere murarie quali sabbiatura del palo e collarino di finitura in cemento e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".

TIPOLOGIA C – Corpo illuminante con braccio di sostegno da installare su palo alto

F.P.O. di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale – potenza 35W da installare su palo per mezzo di apposito braccio, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con vernice acrilica resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV colore grigio, vano ottico con vetro di chiusura siliconato anteriormente, grado di protezione IP67, tipo IGUZZINI Famiglia City Woody MaxiWoody corpo medio senza staffa cod. BV08.715 o similare.

Completo di braccio di sostegno L = 60 cm tipo IGUZZINI Famiglia City Woody cod. 5985.015 per proiettore MaxiWoody corpo medio senza staffa o similare, in lamiera piegata di acciaio zincata a caldo 70 micron, con verniciatura liquida texturizzata, dotato di guide per il passaggio del cavo di alimentazione, pinna posteriore con tirante in acciaio inox e borchie per il puntamento del proiettore. Bulloneria in acciaio inox.

Nel prezzo si intendono inclusi il fissaggio, il collegamento, il cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a "regola d'arte" perfettamente funzionante.

	Disciplinare tecnico per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato B
		Pag. 4 di 10

TIPOLOGIA D - Corpo illuminante con braccio di sostegno da installare su palo basso

F.P.O. di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica ellittica ottenuta mediante rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso – potenza 24W da installare su palo per mezzo di apposito braccio, composto da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro in lega di alluminio verniciato con vernice acrilica resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV colore grigio, vetro di chiusura temprato completo di guarnizione e siliconatura, grado di protezione IP67, tipo IGUZZINI Famiglia City Woody MaxiWoody Compact con staffa cod. BU92.715 o similare.

Completo di braccio di sostegno L = 46 cm tipo IGUZZINI Famiglia City Woody cod. 6107.015 per proiettore MaxiWoody Compact con staffa o similare, in lamiera piegata di acciaio zincata a caldo 70 micron, con verniciatura liquida texturizzata, dotato di guide per il passaggio del cavo di alimentazione, pinna posteriore con tirante in acciaio inox e borchie per il puntamento del proiettore. Bulloneria in acciaio inox.

Nel prezzo si intendono inclusi rifrattore tipo IGUZZINI City Woody cod. BZD8.024 o similare, il fissaggio, il collegamento, il cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a "regola d'arte" perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA E – Corpo illuminante per corridoi

F.P.O. di plafoniera per installazione a sospensione, con corpo trasparente in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, ottica simmetrica, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2 trasparente con superficie esterna liscia, riflettore in acciaio zincato a caldo e verniciato, cablaggio elettronico, grado di protezione IP65, tipo 3F-FILIPPI Linda Trasparente LED 1x30W L1570 o equivalente, completa di kit sospensione regolabile, accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a "regola d'arte" perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA F – Corpo illuminante con emergenza per corridoi

F.P.O. di plafoniera per installazione a sospensione, con corpo trasparente in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, ottica simmetrica, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2 trasparente con superficie esterna liscia, riflettore in acciaio zincato a caldo e verniciato, completa di cablaggio elettronico di emergenza permanente, autonomia minima di un'ora, grado di protezione IP65, tipo 3F-FILIPPI Linda Trasparente LED 1x30W EP L1570 o equivalente, completa di kit sospensione regolabile, accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a "regola d'arte" perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA G – Corpo illuminante per spogliatoi e servizi igienici

F.P.O. di plafoniera da incasso in controsoffitto, con corpo in alluminio pressofuso di forma quadrata, diffusore in PMMA, verniciatura a polvere con vernice epossidica colore bianco, cablaggio CLD CELL, parte a vista grado di protezione IP 44, tipo FOSNOVA Slim Lex 3 LED cod. 22169211.00 16W 4000K o similare, completo di staffa, accessori di fissaggio e

	Disciplinare tecnico per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato B
		Pag. 5 di 10

cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a “regola d'arte” perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA H – Corpo illuminante per per spogliatoi e servizi igienici

F.P.O. di plafoniera da incasso in controsoffitto, con corpo in alluminio pressofuso di forma quadrata, schermo lavorato al laser, verniciatura a polvere con vernice epossidica colore bianco, cablaggio CLD CELL-DI, parte a vista grado di protezione IP 44, tipo FOSNOVA Eco Lex 5 LED cod. 22172717.00 20W 4000K o similare, completo di staffa, accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a “regola d'arte” perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA I – Corpo illuminante con emergenza per per spogliatoi e servizi igienici

F.P.O. di plafoniera da incasso in controsoffitto, con corpo in alluminio pressofuso di forma quadrata, schermo lavorato al laser, verniciatura a polvere con vernice epossidica colore bianco, cablaggio con emergenza permanente CLD CELL-DI-E, autonomia minima di un'ora, tipo FOSNOVA Eco Lex 5 LED cod. 22172717.09 20W 4000K o similare, completo di staffa, accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a “regola d'arte” perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA L – Corpo illuminante centrale per uffici – lavoro a videoterminale

F.P.O. di plafoniera per installazione a soffitto, con corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere colore bianco, ottica simmetrica idonea al lavoro a videoterminale, completa di cablaggio elettronico doppia accensione, grado di protezione IP 20, tipo 3F-FILIPPI Filigare 180 LED 2x30W DA 2US L1590 o equivalente, completa di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a “regola d'arte” perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA M – Corpo illuminante perimetrale per uffici – lavoro a videoterminale

F.P.O. di plafoniera per installazione a soffitto, con corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere colore bianco, ottica asimmetrica idonea al lavoro a videoterminale, completa di cablaggio elettronico, grado di protezione IP 20, tipo 3F-FILIPPI Filigare 180 LED 1x30W 2US L1590 o equivalente, completa di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a “regola d'arte” perfettamente funzionante.

La larghezza della plafoniera non dovrà superare i 18 cm.

	Disciplinare tecnico per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato B
		Pag. 6 di 10

TIPOLOGIA N – Corpo illuminante centrale per locali tecnici, magazzini e laboratori

F.P.O. di plafoniera per installazione a soffitto, con corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, ottica simmetrica, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2 trasparente con superficie esterna liscia, riflettore in acciaio zincato a caldo e verniciato, cablaggio elettronico doppia accensione, grado di protezione IP 65, tipo 3F-FILIPPI Linda Trasparente LED 2x30W DA L1570 o equivalente, completa di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a "regola d'arte" perfettamente funzionante.

TIPOLOGIA O – Corpo illuminante perimetrale per locali tecnici, magazzini e laboratori

F.P.O. di plafoniera per installazione a soffitto, con corpo trasparente in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, ottica asimmetrica, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2 trasparente con superficie esterna liscia, riflettore in acciaio zincato a caldo e verniciato, cablaggio elettronico, grado di protezione IP 65, tipo 3F-FILIPPI Linda Trasparente LED 1x30W L1570 o equivalente, completa di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a "regola d'arte" perfettamente funzionante.

La larghezza della plafoniera non dovrà superare i 18 cm.

TIPOLOGIA P – Proiettore per illuminazione esterna - camini

F.P.O. di proiettore per illuminazione esterna con corpo in alluminio pressofuso colore grafite, con alettature di raffreddamento, ottica asimmetrica, diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti, grado di protezione IP65, tipo DISANO-LITIO 1144 LED 24X283LM CLD CELL o similare, comprensivo di staffa di fissaggio a parete e altri elementi di fissaggio, collegamenti, alimentatore elettronico, cablaggi, accessori e quant'altro necessario per dare un lavoro finito, perfettamente funzionante, compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

TIPOLOGIA Q – Proiettore per illuminazione esterna - piazza

F.P.O. di proiettore per illuminazione esterna con corpo in alluminio pressofuso colore grafite, con alettature di raffreddamento, ottica asimmetrica, diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti, grado di protezione IP66, tipo DISANO-INDIO 1151 LED 48X283LM CLD CELL o similare, comprensivo di staffa di fissaggio a parete e altri elementi di fissaggio, collegamenti, alimentatore elettronico, cablaggi, accessori e quant'altro necessario per dare un lavoro finito, perfettamente funzionante, compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

TIPOLOGIA R – Proiettore per illuminazione esterna – corti interne

F.P.O. di proiettore per illuminazione corti interne: corpo speciale per applicazione sopravetrina, con vano ottico basetta braccetto e cornice in lega di alluminio verniciati con

	Disciplinare tecnico per l'affidamento della fornitura e installazione di corpi illuminanti a LED	Allegato B
		Pag. 7 di 10

vernice acrilica colore grigio/nero a scelta della DL, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, grado di protezione IP66, lampada a LED, tipo IGUZZINI Woody mod. BU86 17W LED flood neutral white o similare, comprensivo di asta l=90 cm e alimentatore elettronico, inclusi i fissaggi, collegamenti, cablaggi, accessori e quant'altro necessario per dare un lavoro finito, perfettamente funzionante, compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

TIPOLOGIA S – Corpo illuminante con testapalo da installare su palo alto

F.P.O. di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale – potenza 52W da installare su palo per mezzo di apposito attacco testapalo, composto da corpo ed elemento di connessione al palo in lega di alluminio verniciato con vernice acrilica resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV colore grigio, vano led con vetro di chiusura con guarnizione siliconica, grado di protezione IP67, tipo IGUZZINI Sistema WOW - cod. BU60.715 o similare.

Nel prezzo si intendono inclusi il fissaggio, il collegamento, il cablaggio, le lampade ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera a “regola d'arte” perfettamente funzionante.

3. Prestazioni illuminotecniche

La distribuzione degli impianti d'illuminazione dovrà rispettare le prestazioni illuminotecniche indicate dalla Norma UNI 12464-1; i valori medi di illuminazione da conseguire e da misurare, entro 60 giorni dall'ultimazione dei lavori, su un piano orizzontale posto a m. 0,80 dal pavimento, in condizioni di alimentazione normali, sono qui di seguito precisati:

TIPO DI LOCALE	EM (lux)	(UGR _L)	U ₀	(Ra)
Zone di circolazione e corridoi (illuminazione a pavimento)	100	28	0,40	40
Scale, scale mobili e tappeti	100	25	0,40	40
Guardaroba, bagni e spogliatoi	200	25	0,40	80
Locali quadri e locali tecnici	200	25	0,40	60
Locali telex, posta, quadri di controllo	500	19	0,60	80
Magazzini, zone di stoccaggio, depositi e archivi	200	25	0,40	60
Uffici per archiviazione, copiatura, ecc.	300	19	0,40	80
Uffici per scrittura, battitura testi, lettura, elaborazione dati	500 (300)	19	0,60	80
Sale conferenze e sale riunioni	500	19	0,60	80
Sale di attesa	200	25	0,40	80
Banco reception	300	22	0,60	80
Archivi	200	25	0,40	80

EM = illuminamento medio mantenuto
UGR_L = indice unificato di abbagliamento
U₀ = uniformità dell'illuminamento
Ra = indice di resa del colore

Ad integrazione delle prestazioni illuminotecniche degli impianti di cui alla tabella sovrastante, dovrà essere fatta particolare attenzione alle luminanze degli apparecchi di illuminazione quando si hanno postazioni di lavoro con videoterminali, per far sì che tali apparecchi di illuminazione non vengano riflessi sugli schermi dei videoterminali.

A tale scopo si precisa che secondo la norma UNI EN 12464-1 la luminanza media degli apparecchi di illuminazione non deve superare il valore riportato nella seguente **Tabella B** estratta dalla norma stessa:

Tabella B - Limiti delle luminanze medie degli apparecchi che possono riflettersi negli schermi dei videotermini (estratta dalla norma UNI EN 12464-1)

Stato di alta luminanza dello schermo	Schermo ad alta luminanza $L > 200 \text{ cd/m}^2$	Schermo a media luminanza $L \leq 200 \text{ cd/m}^2$
Caso A (polarità positiva e requisiti normali concernenti colore e dettagli delle informazioni illustrate, come utilizzati negli uffici, edifici scolastici, ecc.)	$\leq 3000 \text{ cd/m}^2$	$\leq 1500 \text{ cd/m}^2$
Caso B (polarità negative e/o più elevati requisiti concernenti colore e dettagli delle informazioni illustrate, come utilizzati per il controllo del colore CAD, ecc.)	$\leq 1500 \text{ cd/m}^2$	$\leq 1000 \text{ cd/m}^2$
Nota: lo stato di alta luminanza dello schermo (vedere EN ISO 9241-302) descrive la massima luminanza della parte bianca dello schermo e questo valore è disponibile dal fabbricante dello schermo. La polarità negativa corrisponde a caratteri brillanti su fondo scuro; viceversa la polarità positiva.		

In tabella, i valori indicati tra parentesi sono quelli indicati come illuminazione delle zone immediatamente circostanti ai compiti visivi come riportato nella norma UNI EN 12464-1:2011.

Tali valori sopra riportati sono da considerare per il compito visivo specificato, è tuttavia ammesso avere un valore illuminotecnico solamente per la zona dove si svolge il compito visivo vero e proprio con una certa uniformità $> 0,7$, e un valore inferiore per tutte le zone immediatamente circostanti con uniformità $>0,5$; a tale proposito si deve far riferimento alla norma UNI EN 12464-1:2011.

Se si prende ad esempio in considerazione un ufficio, si avrà una illuminazione generale con valori illuminotecnici pari a 300lx con uniformità $>0,5$, e una illuminazione della postazione di lavoro con valori illuminotecnici pari a 500lx e uniformità $>0,7$.

L'impianto di illuminazione a servizio di tutti i locali dovrà essere realizzato con apparecchi illuminanti ad alto rendimento in conformità con le Direttive Europee sul risparmio energetico, le medesime saranno equipaggiate con sorgenti con tecnologia a LED, e con reattori elettronici a basse perdite EEI A2.

Tranne gli apparecchi installati su pali del parcheggio sud, tutti gli apparecchi di illuminazione previsti all'interno con sorgenti a LED dovranno avere temperatura di colore 4000°K e resa cromatica $Ra > 80$.

4. Sicurezza - Durata di vita utile - Compatibilità ambientale

Gli apparecchi di illuminazione dovranno avere sorgenti luminose di primaria qualità, con particolare attenzione da porre alla Sicurezza Fotobiologica; nello specifico questi non dovranno emettere radiazioni dannose per gli organi del corpo umano come gli occhi e la cute.

Gli apparecchi di illuminazione con sorgenti a LED dovranno appartenere al gruppo RG0 (Gruppo di rischio esente), Assenza di pericolo per quanto concerne la Sicurezza Fotobiologica. I livelli prescritti per questo gruppo non sono mai in grado di causare pericolo anche in seguito a esposizioni prolungate nel tempo.

Per quanto riguarda invece la durata di vita utile (valore L) e l'aspettativa di vita del LED (valore B), saranno previsti apparecchi con le seguenti caratteristiche specifiche:

- 1) Durata Utile (L90/B10): 30.000h;
- 2) Durata Utile (L85/B10): 50.000h.

Il primo parametro indica che al raggiungimento delle 30.000h di funzionamento, il modulo LED fornisce ancora il 90% (Valore L90) del flusso luminoso iniziale, e che il 90% (Valore B10) dei componenti presenta un flusso luminoso residuo pari o superiore al 90% (Valore L90) del valore iniziale.

Il secondo parametro indica che al raggiungimento delle 50.000h di funzionamento, il modulo LED fornisce ancora l'85% (Valore L85) del flusso luminoso iniziale, e che il 90% (Valore B10) dei componenti presenta un flusso luminoso residuo pari o superiore all'85% (Valore L85) del valore iniziale.

In conformità ai Criteri GPP UE in materia di **appalti verdi della pubblica amministrazione (GPP)** relativi all'illuminazione per interni, le lampade dovranno rispondere ai seguenti requisiti:

Classe energetica

(Paragrafo 3.1 Criteri GPP UE per lampade - Punto 2 delle Specifiche tecniche)

- Classe energetica A per lampade a LED di dimensione massima inferiore a 300 mm;
- Classe energetica A + 10% per tutte le altre lampade.

Imballaggio

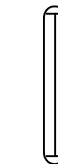
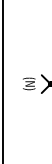
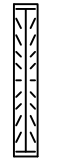
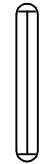
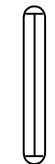
(Paragrafo 3.1 Criteri GPP UE per lampade - Punto 5 delle Specifiche tecniche)

- Non devono essere utilizzati laminati e composti plastici;
- Qualora siano utilizzate scatole in cartone, queste devono essere costituite per almeno l'80% da materiale riciclato post-consumo;
- Qualora siano utilizzati materiali plastici, questi devono essere costituiti per almeno il 50 % da materiale riciclato post-consumo.

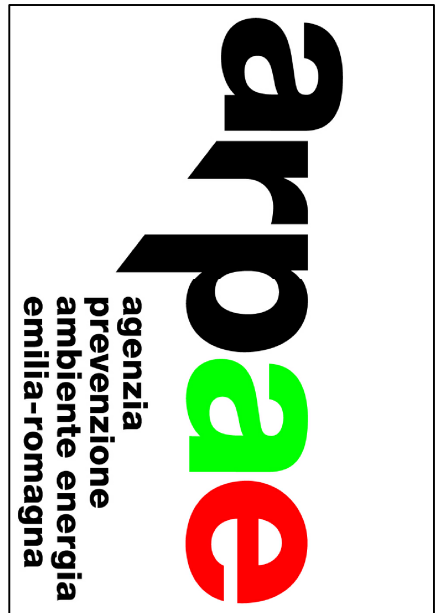


FORNITURA E INSTALLAZIONE
DI CORPI ILLUMINANTI A LED

LEGENDA

TIPO E		1x30W - Plafoniera a sospensione con ottica simmetrica
TIPO F		1x30W - Plafoniera a sospensione con ottica asimmetrica e cablaggio di emergenza (Notturna/diurna)
TIPO G		Apparecchio di illuminazione a forma quadrata per incasso in controsoffitto con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in PMMA - 1x15W
TIPO H		Apparecchio di illuminazione a forma quadrata per incasso in controsoffitto con corpo in alluminio pressofuso e schermo lavorato al laser - 20W
TIPO I		Apparecchio di illuminazione a forma quadrata per incasso in controsoffitto con schermo lavorato al laser e cablaggio di emergenza - 20W
TIPO L		2x30W - Plafoniera a sospensione con ottica 2U5 simmetrica per lavoro a videoterminale
TIPO M		1x30W - Plafoniera a sospensione con ottica 2U5 asimmetrica per lavoro a videoterminale
TIPO N		2x30W - Plafoniera a sospensione con ottica simmetrica - IP55
TIPO O		1x30W - Plafoniera a sospensione con ottica asimmetrica - IP55
TIPO P		Proiettore per illuminazione esterna con ottica asimmetrica diffusore in vetro temperato - IP55
TIPO Q		Proiettore per illuminazione esterna con ottica simmetrica diffusore in vetro temperato - IP65
TIPO R		Apparecchio di illuminazione da esterno con staffa e braccetto e LED 17W

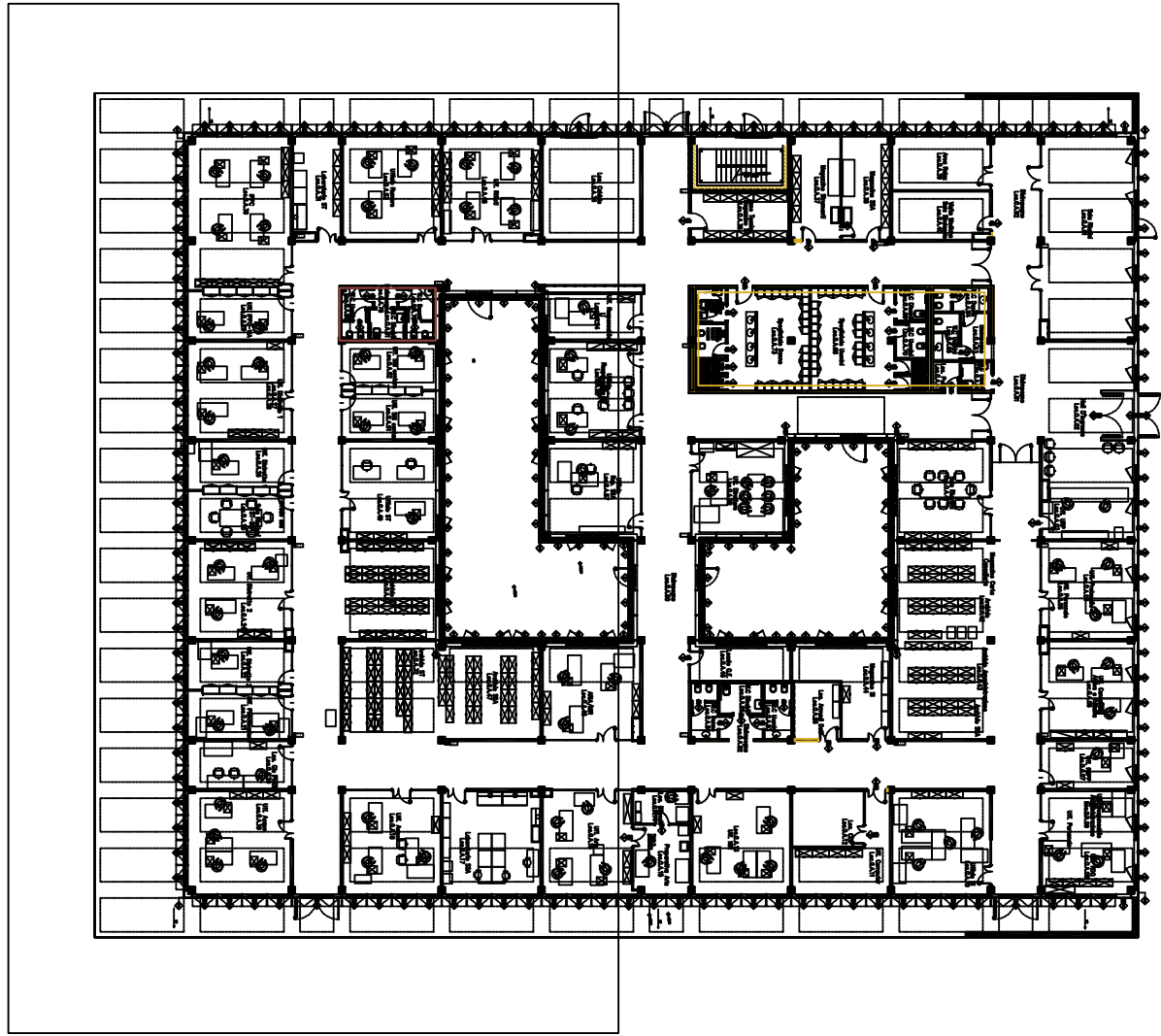
PIANTA PIANO TERRA
ELABORATO FUORI SCALA



FORNITURA
E INSTALLAZIONE
DI CORPI ILLUMINANTI
A LED

LEGENDA

TIPO E	≡	1x30W - Riflettore a sospensione con ottica simmetrica
TIPO F	≡ x	1x30W - Riflettore a sospensione con ottica simmetrica e cablaggio di emergenza (Invertimangidiretti)
TIPO G	≡	Apparecchio di illuminazione a forma quadrata per recesso in controsoffitto con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in PMMA - 1x40W
TIPO H	≡	Apparecchio di illuminazione a forma quadrata per recesso in controsoffitto con corpo in alluminio pressofuso e schermo lavorato al laser - 20W
TIPO I	≡ x	Apparecchio di illuminazione a forma quadrata per recesso in controsoffitto con schermo lavorato al laser e cablaggio di emergenza - 20W
TIPO L	≡	3x30W - Riflettore a sospensione con ottica 2x6 simmetrica per lavoro a videoterminale
TIPO M	≡	1x30W - Riflettore a sospensione con ottica 2x6 simmetrica per lavoro a videoterminale
TIPO N	≡	3x30W - Riflettore a sospensione con ottica simmetrica - IP55
TIPO O	≡	1x30W - Riflettore a sospensione con ottica simmetrica - IP55
TIPO P	≡	Proiettore per illuminazione esterna con ottica asimmetrica
TIPO Q	≡	Proiettore per illuminazione esterna con ottica simmetrica
TIPO R	≡	Diffusore a ventaglio di illuminazione da esterno con soffio e connettore a LED 7W



PLANIMETRIA
DI
INQUADRAMENTO

PIANTA PIANO TERRA ZONA B
SCALA 1:50

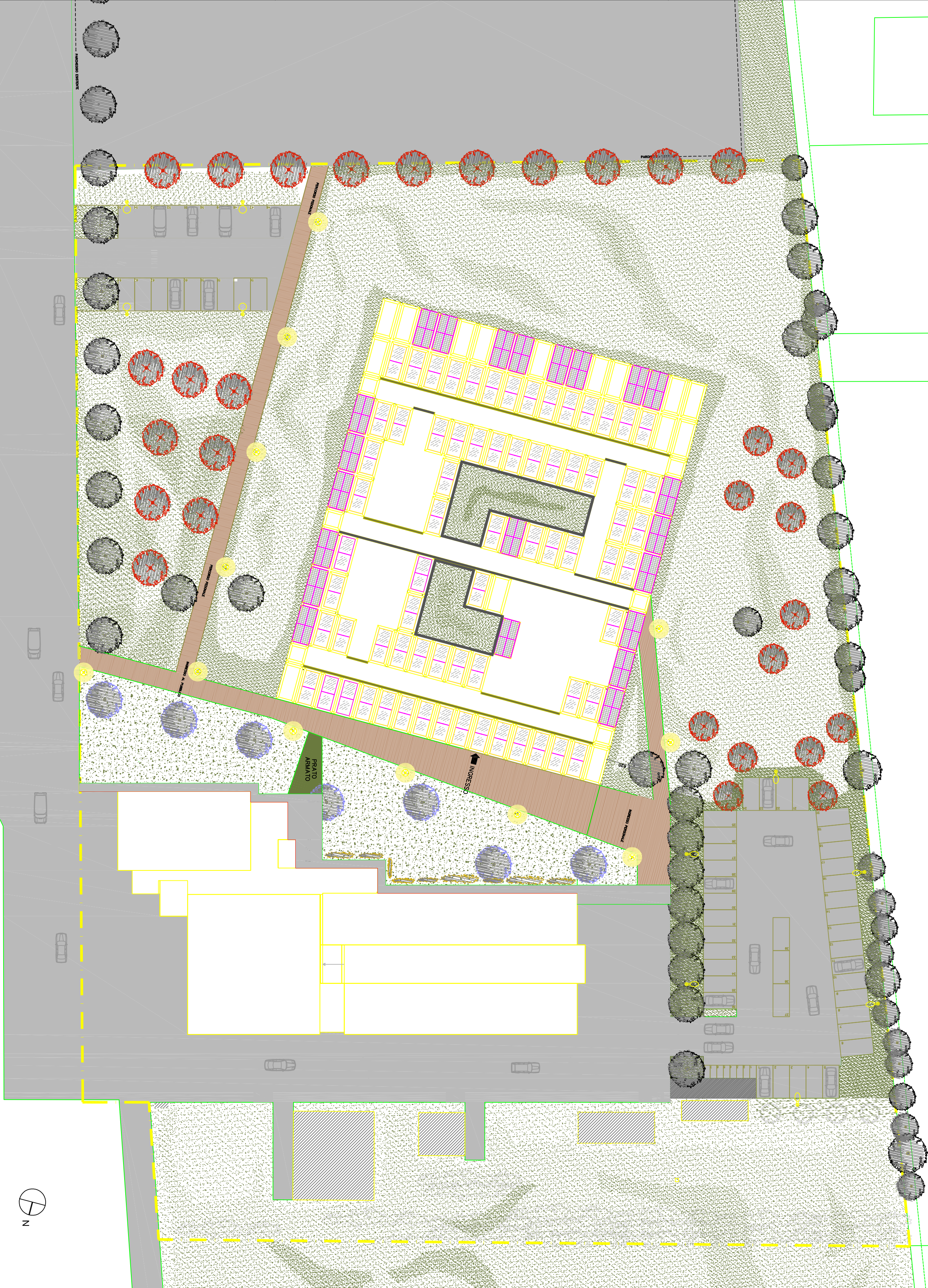
FORNITURA E
INSTALLAZIONE DI
CORPI ILLUMINANTI
A LED

LEGENDA

- ○ APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE
PARCHEGGIO NORD
 - TIPOLOGIA A—pdio
 - TIPOLOGIA S—corpo illuminante
- ○ APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE
PARCHEGGIO SUD
 - TIPOLOGIA A—pdio
 - TIPOLOGIA C—corpo illuminante
- APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE
PERCORSO PEDONALE
 - TIPOLOGIA B
 - TIPOLOGIA D

PLANIMETRIA
AREA
ESTERNA

ELABORATO FUORI SCALA



10 Dicembre 2015

INTEGRAZIONE AL P.S.C. NUOVA SEDE A.R.P.A. VIA BOLOGNA- FERRARA

Lavorazione: montaggio plafoniere

Il montaggio delle plafoniere sarà eseguito con attrezzi elettrici (trapani, levigatrici, avvitatori, ecc.) e vanno collegati mediante cavi e prese a norma con gli appositi quadretti di cantiere, già collocati nelle diverse aree del cantiere. In tal caso sarà assicurata la corretta messa a terra degli attrezzi.

Il montaggio delle plafoniere sarà effettuato mediante l'uso di scale e tra battelli. Entrambi gli apprestamenti dovranno essere a norma e dotati di certificati di costruzione.

I rischi di tali lavorazioni sono: elettrocuzione da utilizzo di apparecchiature elettriche e caduta da scale o trabattelli.

All'interno dell'edificio in completamento saranno presenti altre imprese: falegnami, imbianchini e idraulici.

E' importante concordare preventivamente con queste imprese gli spazi e i tempi dei diversi interventi in modo da evitare interferenze di spazi e di tempi. Le aree di lavoro dovranno essere delimitate da nastri di segnalazione.

COSTI DELLA SICUREZZA

IMPIANTISTA ELETTRICO

misure di tutela	u.m	costo unitario	ammortamento percentuale	quantità	totale
ADEMPIMENTI					
attrezzatura di pronto soccorso	ac	103,29	10,00%	1,00	10,33
Certificazione	cad	154,94	100,00%	1,00	154,94
manutenzione ordinaria	ora	23,24	100,00%	2,00	46,48
CONTROLLI SANITARI					
sorveglianza sanitaria	cad	103,29	10,00%	4,00	41,32
D.P.I.					
Elmetti	cad	6,2	10,00%	4,00	2,48
Guanti	cad	2,58	50,00%	8,00	10,32
Cinture di sicurezza	cad	77,47	10,00%	2,00	15,49
Scarpe con suola isolante	cad	36,15	10,00%	4,00	14,46
OPERE PROVVISORIALI					
Segnaletica	cad	25,83	25,00%	2,00	12,92
Delimitazione delle proprie aree di lavoro	ac	1.000	30,00%	1,00	300,00
Trabatelli	cad	1.000	15,00%	2,00	300,00
Informazione e formazione					0,00
corsi di informazione e formazione	cad	25,83	100,00%	4,00	103,32
Valutazione e consulenze					
valutazione dell'esp. Al rumore	cad	25,83	10,00%	4,00	10,33
valutazione dei rischi	cad	516,46	10,00%	1,00	51,65
TOTALE					1.074,03

N. Proposta: PDTD-2016-309 del 13/04/2016

Centro di Responsabilità: Area Patrimonio E Servizi Tecnici

**OGGETTO: Direzione Amministrativa – Area Patrimonio e Servizi Tecnici.
Indizione di procedura di acquisto in economia per la fornitura e
installazione di corpi illuminanti a LED per la nuova sede Arpa
Emilia-Romagna di Ferrara mediante acquisto sul mercato
elettronico di Intercent-ER.**

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 14/04/2016

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico