



HEALTH • HYGIENE • HOME

ELABORATO: VMa.10.rev00_Cronoprogramma Contenimento Inquinamento Luminoso

In relazione alla richiesta di integrazioni di cui al protocollo 8212 del 06/02/2019 ed in conformità con quanto emerso dagli esiti dei sopralluoghi, rilievi e censimenti sugli impianti di illuminazione esterna eseguiti da P.I. Martino Cecchinato (vedasi documenti redatti: VR.09.rev00; VT.11.rev00; VT.12.rev00), si trasmette il cronoprogramma degli interventi in funzione degli indirizzi di pianificazione aziendale che si intendono perseguire nel breve, medio e lungo periodo in un'ottica di definitivo adeguamento degli impianti al rispetto dei requisiti di cui alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso, risparmio energetico e tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici.

Nella tabella sottostante, il cronoprogramma degli interventi previsti con associato il relativo plafond di spesa. In allegato, la tabella con le schede degli interventi.

PERIODO	OBIETTIVO	QUANTITA' PUNTI LUCE INTERESSATI	COSTO DI INTERVENTO STIMATO	RIFERIMENTO SCHEDA
I° SEMESTRE 2019	Eliminare gli apparecchi illuminanti palesemente irrispettosi della L.R. Veneto 17/09, altamente inquinanti e che hanno esclusivamente funzione di illuminazione di arredo e/o architettuale.	10	€ 500,00 + IVA	1
II° SEMESTRE 2019	Effettuare il corretto di puntamento (inclinazione 0°, con vetro parallelo al suolo) degli apparecchi illuminanti di recente installazione e dotati di sorgenti led. Associare anche l'elaborazione di documentazione giustificativa dei criteri di L.R. Veneto 17/09 e, per quanto possibile, predisporre calcoli di dimensionamento illuminotecnici in conformità ai requisiti della normativa tecnica UNI 12464-2 di riferimento.	12	€ 1.200,00 + IVA	2
I° SEMESTRE 2020	Procedere con l'installazione di appositi schermi sui corpi illuminanti / proiettori esistenti, previsti perlopiù a parete, e che presentano un'installazione con angolo di inclinazione maggiore di 0°; in tal modo si potrà perseguire l'intento di limitare / annullare la dispersione della luce verso l'alto.	23	€ 4.000,00 + IVA	3
I° SEMESTRE 2020	Rifare l'impianto di illuminazione asservito all'insegna aziendale principale, in corrispondenza dell'accesso all'area. Predisporre il fascicolo di progetto illuminotecnico relativo, in totale rispondenza ai requisiti di L.R. Veneto 17/09 e altre norme tecniche di riferimento.	1	€ 3.000,00 + IVA	4
II° SEMESTRE 2020	Procedere con il rifacimento degli impianti di illuminazione dell'area a parcheggio (piccola) immediatamente all'esterno dell'ingresso principale, mantenendo per quanto possibile i pali / sostegni esistenti; tale attività è quanto mai auspicabile perché, oltre ai fenomeni tipici di inquinamento luminoso, determinerà anche l'eliminazione di fenomeni di luce intrusiva nei confronti delle limitrofe unità immobiliari (a est). Predisporre il fascicolo di progetto illuminotecnico relativo, in totale rispondenza ai requisiti di L.R. Veneto 17/09 e altre norme tecniche di riferimento (quale la UNI 12464-2 per l'illuminazione dei luoghi di lavoro in esterno).	8	€ 30.000,00 + IVA	5
2021	Procedere con il completo rifacimento degli impianti di illuminazione esterna rimanenti.	150	€ 55.000,00 + IVA	6
2022			€ 55.000,00 + IVA	
2023			€ 45.000,00 + IVA	



HEALTH ▸ HYGIENE ▸ HOME

ELABORATO: VMa.10.rev00_Cronoprogramma Contenimento Inquinamento Luminoso

PERIODO	OBIETTIVO	QUANTITA' PUNTI LUCE INTERESSATI	COSTO DI INTERVENTO STIMATO	RIFERIMENTO SCHEDA
2024	rispondenza ai requisiti di L.R. Veneto 17/09 e altre norme tecniche di riferimento (quale la UNI 12464-2 per l'illuminazione dei luoghi di lavoro in esterno).		€ 45.000,00 + IVA	
2025			€ 45.000,00 + IVA	
2026			€ 45.000,00 + IVA	
2027			€ 30.000,00 + IVA	
2028			€ 30.000,00 + IVA	
2029			€ 25.000,00 + IVA	
2030			€ 25.000,00 + IVA	

PRESIDENTE E AMMINISTRATORE DELEGATO

Ing. Roberto Rossi

firmato digitalmente

SCHEDA DI INTERVENTO N°1

INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO



OBBIETTIVO

Eliminare gli apparecchi illuminanti palesemente irrispettosi della L.R. Veneto 17/09, altamente inquinanti e che hanno esclusivamente funzione di illuminazione di arredo e/o architettuale.

PRIORITA' DI INTERVENTO - TEMPISTICA DI INTERVENTO

☒ ALTA ☐ MEDIA ☐ BASSA ☒ BREVE PERIODO ☐ MEDIO PERIODO ☐ LUNGO PERIODO

ZONE DI INTERVENTO

Vedere riquadri evidenziati nella vista aerea a fianco.

QUANTITA' DI APPARECCHI ILLUMINANTI INTERESSATI

N°10 pezzi.

STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO

Per le sole attività di manodopera di operaio elettricista specializzato € 500,00 + IVA
Nota bene: non si rende necessaria alcuna ulteriore attività tecnico-professionale

ESTRATTI FOTOGRAFICI DELLA TIPICITA'



SCHEDA DI INTERVENTO N°2

INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO



OBBIETTIVO

Effettuare il corretto di puntamento (inclinazione 0°, con vetro parallelo al suolo) degli apparecchi illuminanti di recente installazione e dotati di sorgenti led.
Associare anche l’elaborazione di documentazione giustificativa dei criteri di L.R. Veneto 17/09 e, per quanto possibile, predisporre calcoli di dimensionamento illuminotecnici in conformità ai requisiti della normativa tecnica UNI 12464-2 di riferimento.

PRIORITA’ DI INTERVENTO - TEMPISTICA DI INTERVENTO

☒ ALTA ☐ MEDIA ☐ BASSA ☒ BREVE PERIODO ☐ MEDIO PERIODO ☐ LUNGO PERIODO

ZONE DI INTERVENTO

Vedere riquadro evidenziato nella vista aerea a fianco.

QUANTITA’ DI APPARECCHI ILLUMINANTI INTERESSATI

N°12 pezzi.

STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO

Per le sole attività di manodopera di operaio elettricista specializzato, con l’utilizzo di adatto mezzo di sollevamento (autocesta) € 700,00 + IVA
Per le attività tecnico-professionale conseguenti (produzione documentazione certificativa degli apparecchi illuminanti e sviluppo calcoli di dimensionamento illuminotecnici) € 500,00 + IVA

ESTRATTI FOTOGRAFICI DELLA TIPICITA’



SCHEDA DI INTERVENTO N°3

INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO



OBBIETTIVO

Procedere con l’installazione di appositi schermi sui corpi illuminanti / proiettori esistenti, previsti perlopiù a parete, e che presentano un’installazione con angolo di inclinazione maggiore di 0°; in tal modo si potrà perseguire l’intento di limitare / annullare la dispersione della luce verso l’alto.

PRIORITA’ DI INTERVENTO - TEMPISTICA DI INTERVENTO

☒ ALTA ☐ MEDIA ☐ BASSA ☒ BREVE PERIODO ☐ MEDIO PERIODO ☐ LUNGO PERIODO

ZONE DI INTERVENTO

Vedere riquadro evidenziato nella vista aerea a fianco.

QUANTITA’ DI APPARECCHI ILLUMINANTI INTERESSATI

N°23 pezzi.

STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO

Per la fornitura di adatti schermi e palpebre, oltre che per le conseguenti attività di manodopera di operaio elettricista specializzato, anche con l’utilizzo di adatti mezzi di sollevamento (autocesta). € 4.000,00 + IVA

Nota bene: non si rende necessaria alcuna ulteriore attività tecnico-professionale

ESTRATTI FOTOGRAFICI DELLA TIPICITA’



SCHEDA DI INTERVENTO N°4

INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO



OBBIETTIVO

Rifare l’impianto di illuminazione asservito all’insegna aziendale principale, in corrispondenza dell’accesso all’area. Predisporre il fascicolo di progetto illuminotecnico relativo, in totale rispondenza ai requisiti di L.R. Veneto 17/09 e altre norme tecniche di riferimento.

PRIORITA’ DI INTERVENTO - TEMPISTICA DI INTERVENTO

☐ ALTA ☒ MEDIA ☐ BASSA ☒ BREVE PERIODO ☐ MEDIO PERIODO ☐ LUNGO PERIODO

ZONE DI INTERVENTO

Vedere riquadro evidenziato nella vista aerea a fianco.

QUANTITA’ DI APPARECCHI ILLUMINANTI INTERESSATI

N°1 pezzo.

STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO

Per la realizzazione del nuovo impianto di illuminazione asservito all’insegna (in derivazione dai circuiti elettrici già distribuiti nell’area), incluso il preliminare smantellamento della sezione impiantistica esistente. € 2.400,00 + IVA

Per le attività tecnico-professionali di elaborazione del progetto illuminotecnico. € 600,00 + IVA

ESTRATTI FOTOGRAFICI DELLA TIPICITA’



SCHEDA DI INTERVENTO N°5

INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO



OBBIETTIVO

Procedere con il rifacimento degli impianti di illuminazione dell’area a parcheggio (piccola) immediatamente all’esterno dell’ingresso principale, mantenendo per quanto possibile i pali / sostegni esistenti; tale attività è quanto mai auspicabile perché, oltre ai fenomeni tipici di inquinamento luminoso, determinerà anche l’eliminazione di fenomeni di luce intrusiva nei confronti delle limitrofe unità immobiliari (a est).
Predisporre il fascicolo di progetto illuminotecnico relativo, in totale rispondenza ai requisiti di L.R. Veneto 17/09 e altre norme tecniche di riferimento (quale la UNI 12464-2 per l’illuminazione dei luoghi di lavoro in esterno).

PRIORITA’ DI INTERVENTO - TEMPISTICA DI INTERVENTO

☒ ALTA ☐ MEDIA ☐ BASSA ☒ BREVE PERIODO ☐ MEDIO PERIODO ☐ LUNGO PERIODO

ZONE DI INTERVENTO

Vedere riquadro evidenziato nella vista aerea a fianco.

QUANTITA’ DI APPARECCHI ILLUMINANTI INTERESSATI

N°8 pezzi.

STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO

Per la realizzazione del nuovo impianto di illuminazione asservito all’area di parcheggio (in derivazione dai circuiti elettrici già distribuiti nell’area), con il reimpiego per quanto possibile dei sostegni già presenti, incluso il preliminare smantellamento di quanto esistente.	€ 9.700,00 + IVA
Per le attività tecnico-professionali di elaborazione del progetto illuminotecnico.	€ 1.300,00 + IVA

ESTRATTI FOTOGRAFICI DELLA TIPICITA’



SCHEDA DI INTERVENTO N°6

INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO



OBIETTIVO

Procedere con il completo rifacimento degli impianti di illuminazione esterna rimanenti.
Predisporre i fascicoli di progetto illuminotecnici relativi, in totale rispondenza ai requisiti di L.R. Veneto 17/09 e altre norme tecniche di riferimento (quale la UNI 12464-2 per l’illuminazione dei luoghi di lavoro in esterno).
Pianificare le attività nel medio / lungo periodo (ad esempio 2020 ➔ 2030), con un congruo budget di spesa annuale da inserire in bilancio.

PRIORITA’ DI INTERVENTO - TEMPISTICA DI INTERVENTO

☐ ALTA ☒ MEDIA ☐ BASSA ☐ BREVE PERIODO ☒ MEDIO PERIODO ☒ LUNGO PERIODO

ZONE DI INTERVENTO

Tutte le aree esterne del complesso industriale, ad esclusione di quelle già interessate dagli interventi di cui alle schede n°1 – 2 – 4 – 5 e di quelle interdette all’utilizzo (vecchio stabilimento Miralanza).

QUANTITA’ DI APPARECCHI ILLUMINANTI INTERESSATI

Circa 150 pezzi.

STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO

Per il completo rifacimento degli impianti di illuminazione esterna.	€ 370.000,00 + IVA
Per le attività tecnico-professionali di elaborazione dei progetti illuminotecnici.	€ 30.000,00 + IVA

ESTRATTI FOTOGRAFICI DI ALCUNE TIPICITA’

