



ILLUMINAZIONE A LED

Ecologia **Innovazione** Risparmio Energetico



*Voglio rendere l'elettricità così economica che solo i ricchi si potranno permettere il lusso di utilizzare le candele.
[Thomas A. Edison]*

L'EVIDENZA CHE FA LA DIFFERENZA

MISSION

Erreti vuol portare la tecnologia innovativa dei sistemi di illuminazione a LED in modo da contribuire allo sviluppo ed al benessere con l'aiuto di questa moderna tecnologia.

Erreti, avvalendosi di conoscenze specifiche e tecniche è in grado di fornire un servizio completo ad alto valore aggiunto alla propria clientela.

*Ciò che distingue **Erreti** è la flessibilità e la professionalità che consente di soddisfare vari tipi di richieste personalizzate e non, in modo da avere una doppia soddisfazione sia per aver fatto un buon lavoro, che per la soddisfazione del cliente che richiede soluzioni che guardano al presente ma anche al futuro.*

il titolare:

Rebellato Thomas



Via Castellana, 80, Veduggio (TV)

In questa installazione effettuata da Erreti è infatti possibile notare la differenza tra l'illuminazione standard stradale (a sinistra) con l'installazione della nuova tecnologia a **LED** (a destra).

La differenza è evidente a tal punto che il fascio di luce prodotta dai LED va ad illuminare anche la zona dell'altro lampione a parità di altezza..

I LED ormai sono una tecnologia che ci rivoluziona la vita sia per il basso consumo che per la qualità e quantità di illuminazione.

Erreti infatti, oggi effettua già questo tipo di innovativi impianti e grazie a questa nuova tecnologia è possibile illuminare di più, meglio e risparmiando in energia elettrica che si traduce in un risparmio economico.

Inoltre è già noto che la durata dei LED è ben oltre quella di qualsiasi lampadina standard ed anche a basso consumo, pertanto abbiamo un ulteriore grande risparmio in costi di manutenzione.

ILLUMINAZIONE A LED

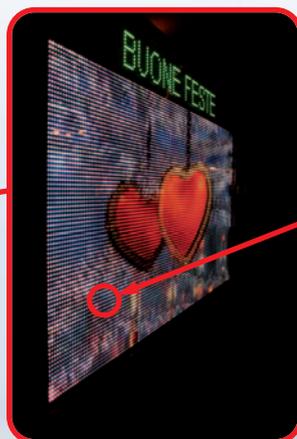
La differenza si è fatta luce...





Piazza Giovanni XXIII Cornuda (TV)

Visibilità



Comunicazione



Tecnologia

PERCHÉ IL TUO MESSAGGIO VENGA PERCEPTO MEGLIO E SIA GRADEVOLE

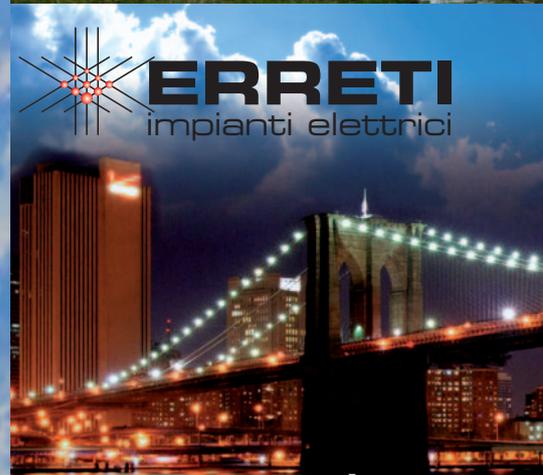
Ciò che la scienza, i media, e l'esperienza ha notato, è che l'essere umano si ricorda di un dato messaggio nel momento i cui il messaggio è presentato in modo gradevole.

Un'insegna ad alta visibilità, un messaggio pubblicitario accogliente e luminoso, un locale dalle tonalità ricercate e particolari dai colori invitanti, un pannello indicatore ad alta leggibilità perché autoilluminante...

Tutti questi sistemi trasmettono messaggi visivi capaci di essere evidenti, gradevoli e dinamici.

La dinamicità luminosa di uno schermo a LED svolge un ruolo importantissimo nella comunicazione e nel far rendere vivido il ricordo del messaggio percepito, uno schermo a LED ha l'indiscussa capacità di attirare l'attenzione delle persone con sensazioni gradevoli e dinamiche, sia di giorno che di notte indipendentemente dalla quantità di luce fornita dall'ambiente circostante.

VISIBILITÀ NOTTE E GIORNO!!!



VISIBILITÀ NOTTE E GIORNO!!!



RT-60

Sostituisce lampada convenzionale da 150 Watt

La serie RT Led grazie alla tecnologia LED a basso consumo ed alta efficienza, garantisce un alto rendimento luminoso e durata di vita, riduce sensibilmente le spese di esercizio e di manutenzione aumentando l'affidabilità.

Impiego: Tutti i sistemi di illuminazione stradale.

Tutte le specifiche le trovate sul nostro sito web www.erretiled.com

Codice/Modello	RT-60		
LED Sorgente	LED ad alta potenza 1W		
Potenza totale LED	60W		
Potenza totale Lampada	70W		
Efficienza energetica	85%		
Efficienza Luminosità LED	≥90-100lm/w per il Bianco Freddo		
Flusso totale Lampada	5700lm(Tj=25°C)		
Efficienza lampada	>90%		
Illuminazione media ed effettiva area illuminata	Altezza 6m	20m×8m /	≥30LUX
	Altezza 8m	26m×10m /	≥20LUX
	Altezza 10m	33m×13m /	≥13LUX
	Altezza 12m	40m×16m /	≥6LUX
Indice di resa cromatica (CRI)	Ra > 75		
Temperatura Colore (CCT)	Bianco freddo: 4500-7000K		
	Bianco puro: 3500-4500K		
	Bianco caldo: 2700-3500K		
Angolo fascio	Asse orizzontale: 120° e 140°		
	Asse verticale: 60° e 68°		
Curva di distribuzione della luce (fascio)	Asimmetrica (Wing Bat) / fascio rettangolare		
Tensione in ingresso	85-264V AC or 12V / 24V DC		
Gamma di frequenza	47-63Hz		
Fattore di Potenza (PF)	>0.9		
Distorsione armonica totale (THD)	< 20%		
Umidità ambiente di lavoro	10% -90% RH		
Corpo illuminante e Materiale paralume	Lega di alluminio e PC		
Durata in tempo di lavoro	> 50000hrs		
Grado di protezione elettrica IP	IP65		
Peso netto	6.9 kg		
Dimensioni prodotto (mm)	565×380×160 (1 pezzo)		

Gamma ERRETI illuminazione stradale



RT-30

Sostituisce lampada convenzionale da 60-80 Watt



RT-60

Sostituisce lampada convenzionale da 150 Watt



RT-120

Sostituisce lampada convenzionale da 250 Watt



RT-180

Sostituisce lampada convenzionale da 400 Watt



RT-240

Sostituisce lampada convenzionale da 500 Watt

Gamma ERRETI "MINI" illuminazione stradale



RT-25M

Sostituisce lampada convenzionale da 70 Watt



RT-30M

Sostituisce lampada convenzionale da 75-100 Watt



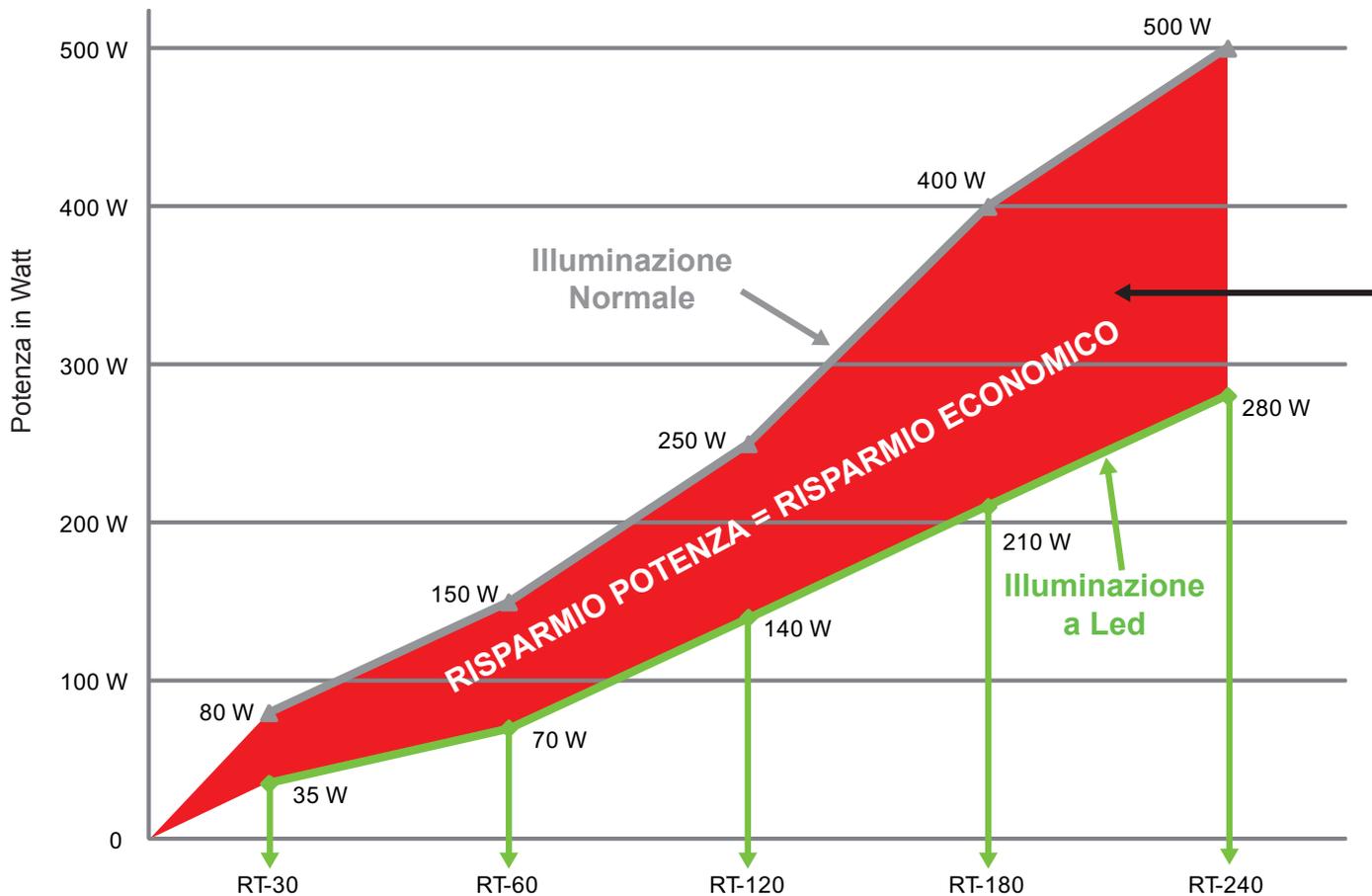
RT-40M

Sostituisce lampada convenzionale da 100 Watt

Tutte le specifiche le trovate sul nostro sito web www.erretiled.com

ERRETI

Pensa al tuo risparmio



Quest'area indica il risparmio di potenza che è possibile ottenere usando l'illuminazione a LED
RISPARMIO POTENZA = RISPARMIO ECONOMICO

Grafico diffusione luce a varie altezze

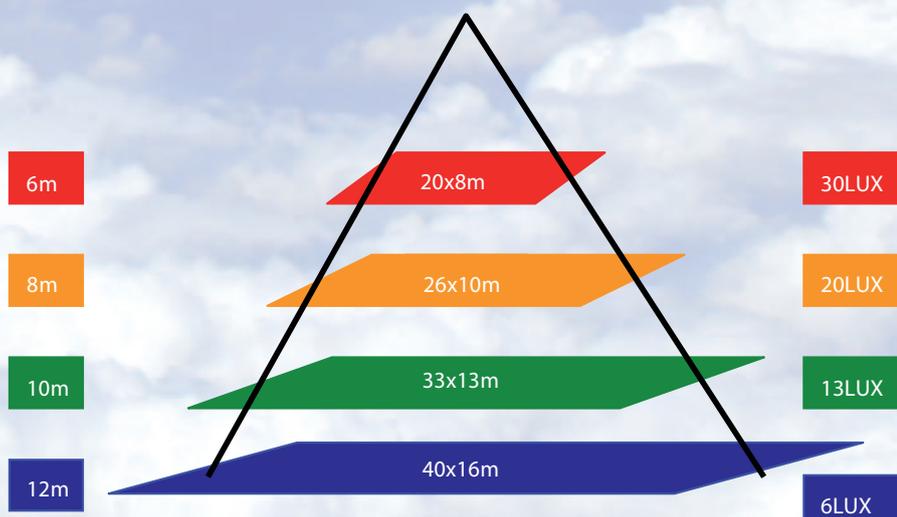
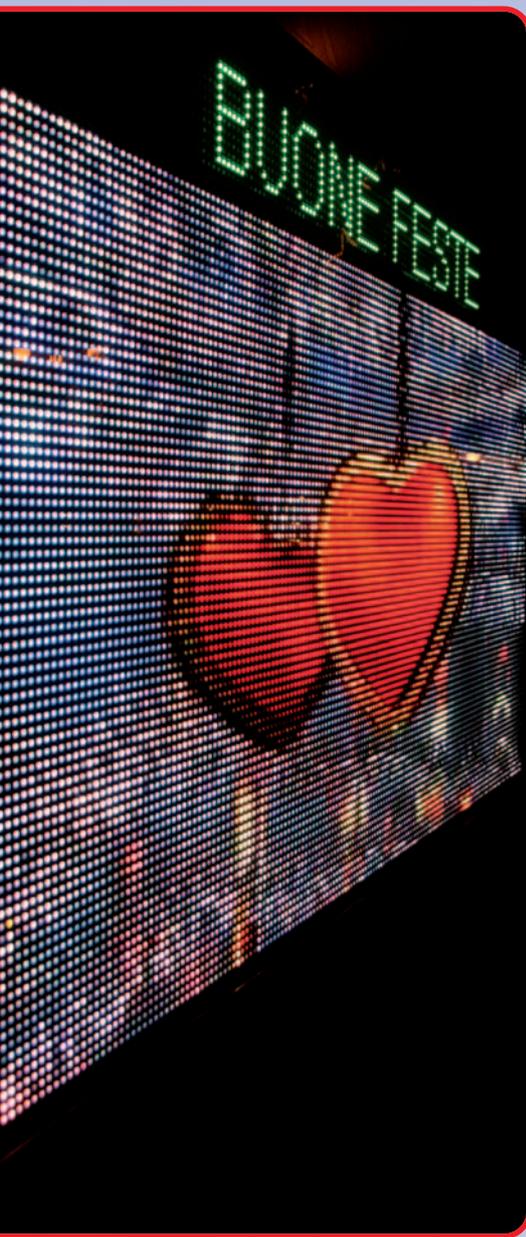


Grafico Esempio usando **RT-60**, che sostituisce una lampada convenzionale da 150 Watt

Questo grafico spiega come avvenga la diffusione della luce a varie altezze d'installazione.

Tale rappresentazione permette di capire a che altezza installare le lampade a LED, ed inoltre sceglierne il modello adatto per ottenere il volume di luminosità desiderato al suolo (LUX).

Inoltre ciò rende chiaro anche a che distanza dovranno essere le lampade l'una dall'altra, in funzione sia dell'altezza d'installazione, che del modello di lampada a LED più adatta allo scopo.



ERRETI ed i Monitor Pubblicitari per Interno ed Esterno

Sostituisce qualsiasi cartello pubblicitario

Un monitor a LED non teme confronti con un qualsiasi manifesto, infatti grazie alla sua visibilità sia di giorno che di notte, non teme punti in ombra, non crea sporco perchè niente viene incollato da nessuna parte, ha la caratteristica di poter ospitare più messaggi visivi d'impatto a specifiche fasce orarie per ottenere il massimo

Flessibilità grazie alla Componibilità

I monitor proposti da ERRETI hanno caratteristiche di **componibilità**, infatti grazie a questa particolare caratteristica, rendono flessibile la scelta delle dimensioni del monitor per adattarsi alle esigenze di spazio e di visibilità necessaria, in funzione del luogo d'installazione e dell richiesta del cliente.

Impiego: Tutti i sistemi di comunicazione pubblicitaria ed informazione locale con ampia visibilità a qualsiasi ora del giorno e della notte.

Messaggio Personalizzato, Diretto e Visibile NOTTE E GIORNO!!!

DATI TECNICI COMUNI A TUTTI I MODELLI DI MONITOR RTM

Configurazione del pixel	1R1G1B	
Rosso lunghezza d'onda	nm	625 ± 2
Verde lunghezza d'onda	nm	525 ± 2
Blu lunghezza d'onda	nm	470 ± 2
Numero di combinazioni Colori	16777216	
Angolo di visione orizzontale	140°	
Scala dei grigi bits per colore	nr	16
Temperatura di colore	°k	6500
Metodo di controllo	Sincrono & Asincrono	
Frame di frequenza	Hz	60
Tensione di lavoro	V - AC	220/110 ±10%
Temperatura di esercizio	°C	-20 ~ 80
MTBF	ore	> 10000
Tempo di vita	ore	> 100.000



Modello		RTM P4 I	RTM P6 I	RTM P7,625 I	RTM P8 I	RTM P10 I	RTM P16 I	RTM P8 E	RTM P10 E	RTM P16 E
Tipo installazione		INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO	ESTERNO	ESTERNO	ESTERNO
Interasse Pixel	mm	4	6	7,625	8	10	16	8	10	16
Dimensioni di bordo dell'unità	mm	128 X 128	96 X 192	122 X 244	256 X 256 256 X 128	160 X 320	96 X 192	128 X 256	160 X 160 160 X 320	128 X 256
Risoluzione di unità di bordo		32 X 32	16 X 32	16 X 32	32 X 32 32 X 16	16 X 32	8 X 16	16 X 32	16 X 32	8 X 16
Densità di pixel	punti/m ²	62500	27777	17222	15625	10000	6944	15625	10000	3906
Distanza di visione ottimale	m	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	≥ 10	≥ 12	≥ 10	≥ 10	≥ 14
Potenza massima di consumo	W/m ²	≤ 600	600-1000	600-1000	600-1000	500-1000	< 500	< 1100	< 1100	< 1100
Luminosità	cd/m ²	1800-2200	2200-3500	1800-5500	1500-5000	1400-9500	800	7500	9500	8600
Metodo Driving Scansione		1/16 - 1/8	1/16 - 1/8	1/8 - 1/4	1/4	1/8 - 1/4	1/8 - 1/4	1/16	1/8 - 1/4	1/16 - 1/8
Frequenza di aggiornamento	Hz	350	350	350	350	350	350	450	450	450
IP grado protezione elettrica		IP20 - IP65	IP20 - IP45	IP20 - IP45	IP20 - IP45	IP20 - IP65	IP20 - IP65	IP67	IP67	IP67

ERRETI ed i Prodotti per illuminazione



RT-FLUORESCENT



RT-PANEL

RT-PANEL



RT-TRACK



RT-CEILING



RT-STRIP

ERRETI ed i Prodotti per illuminazione decorativa per ambienti

RT-DECOR1



RT-LIGHTBAR



RT-DECOR2



RT-ICE



RT-LIGHTBAR Per creare vividi effetti di luce multicolore ideali per proiezioni su pareti o su teli.

RT-DECOR1 e RT-DECOR2 Wallwasher effetti luce orientabili per vari tipi di proiezioni e poter creare atmosfere particolari.

RT-ICE 7 colori mutevoli LED, in materiale traslucido, i LED cambiando colore, il secchiello progettato per contenere una bottiglia di dimensione standard di vino più ghiaccio, può anche contenere birra, Coca-Cola o bevande simili.

La rete elettrica che porta anche internet...

Questo sistema permette di usare le linee elettriche già esistenti per il trasporto dati, internet, video:

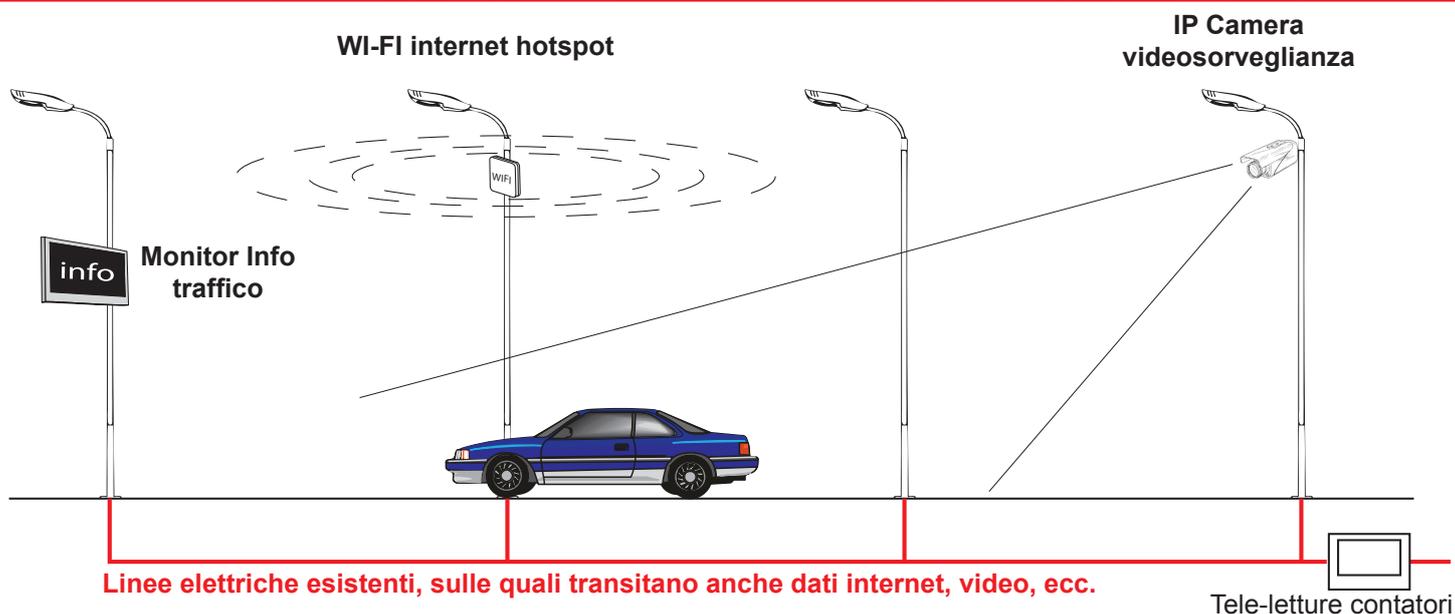
Ogni lampione viene dotato di un apparecchio elettronico che permette il monitoraggio di eventuali malfunzionamenti, in modo da poter monitorare il guasto con precisione mediante un software di gestione.

È possibile convogliare la rete internet attraverso la linea elettrica già esistente con delle apposite apparecchiature collegabili al PC, o mediante sistema **Wi-Fi** senza filo.

In questo modo è possibile **distribuire la rete internet anche in zone dove i gestori telefonici non arrivano con la linea ADSL** permettendo di fornire un servizio internet efficiente anche dove prima era impensabile.

Come funziona?

Com'è possibile vedere nello schema sottostante è possibile anche utilizzare sistemi di videosorveglianza agganciati ai lampioni come anche installare monitor per informazioni sul traffico, usando sempre la stessa linea elettrica per il trasporto dati di questi apparecchi.



VANTAGGI

- Questo sistema permette di risparmiare fino al 45% sui consumi energetici
- Rapido ritorno dell'investimento
- Eliminazione costi per ricerca guasti e riduce tempi d'intervento
- Si evitano accensioni diurne per ricerca guasti
- Programmazione accensione e spegnimento della singola lampada
- Programmazione della regolazione dell'intensità di luce delle lampade
- Abbattimento dei costi per nuove infrastrutture
- Notevole aumento della qualità del servizio d'illuminazione
- Ulteriore risparmio economico verso l'ecologia usando meno materiali per usufruire di più servizi adeguandosi anche alle norme vigenti



www.erretiled.com

ERRETI di Rebellato Thomas

Via Ospedale 85 CAP. 31044

Montebelluna (TV)

Tel. +39 0423/6004002

Cell. +39 349/8360582

Allo scopo di migliorare la qualità dei suoi prodotti e/o servizi, ERRETI si riserva il diritto di modificare senza preavviso caratteristiche o contenuti del presente opuscolo. ERRETI esclude ogni responsabilità per eventuali danni a cose e/o persone e per il ritrovamento del presente opuscolo in luoghi non adibiti alla distribuzione.