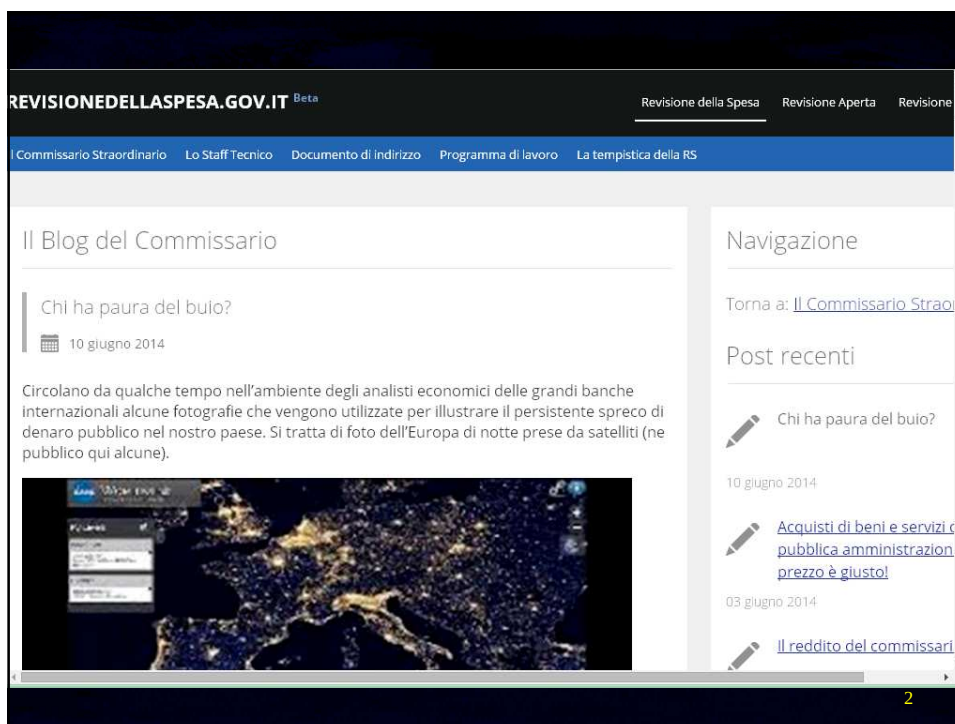




PREMESSA

La Regione Veneto è stata la prima in Italia ad emanare, nel 1997, una legge sul tema dell'Inquinamento Luminoso (LR n. 22/97 "Norme per la prevenzione dell'inquinamento luminoso"), poi seguita da altre Regioni: tali leggi interpretano l'esigenza di salvaguardare il cielo notturno e di promuovere il risparmio energetico.



La nostra unica finestra sull'Universo è questa....

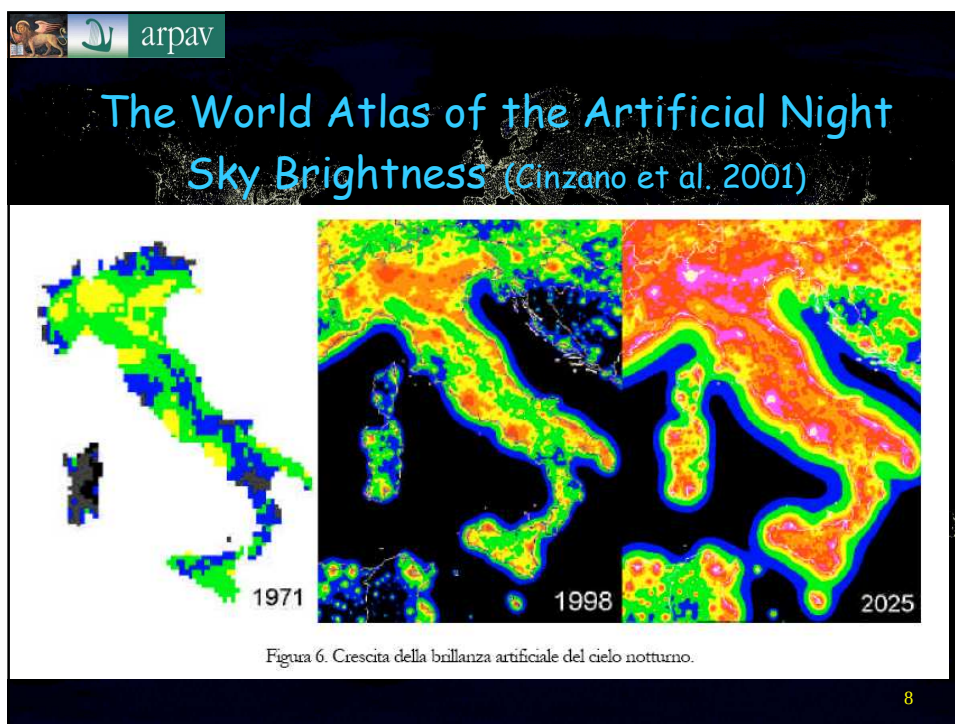
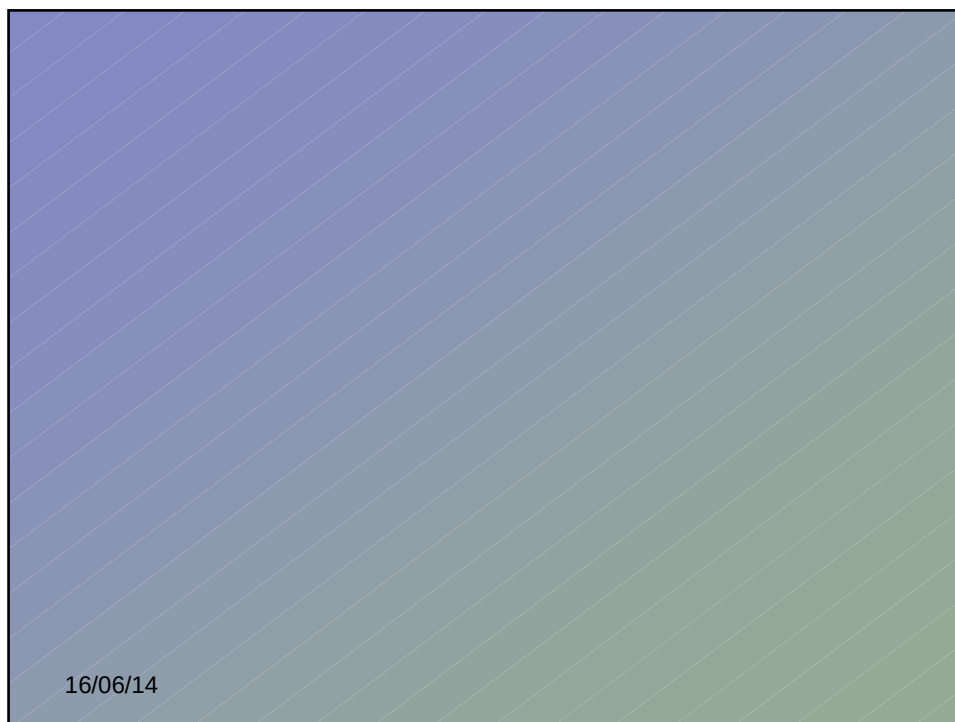


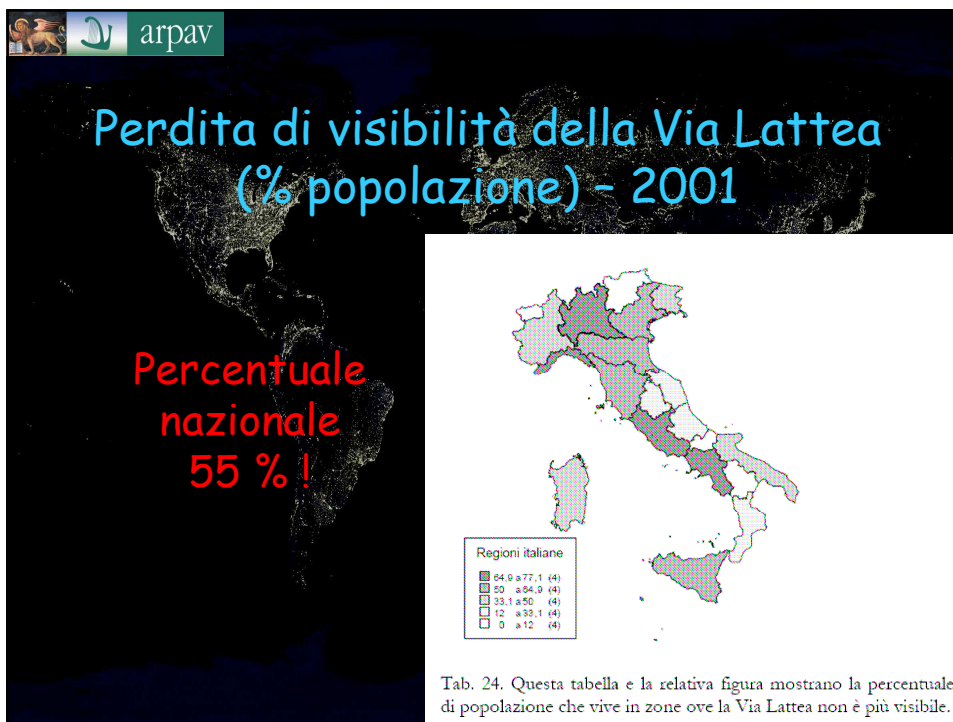
Ma è sempre più offuscata dalla
luce che sale.....



Un velo pesante davanti agli
occhi...







arpav

Definizioni

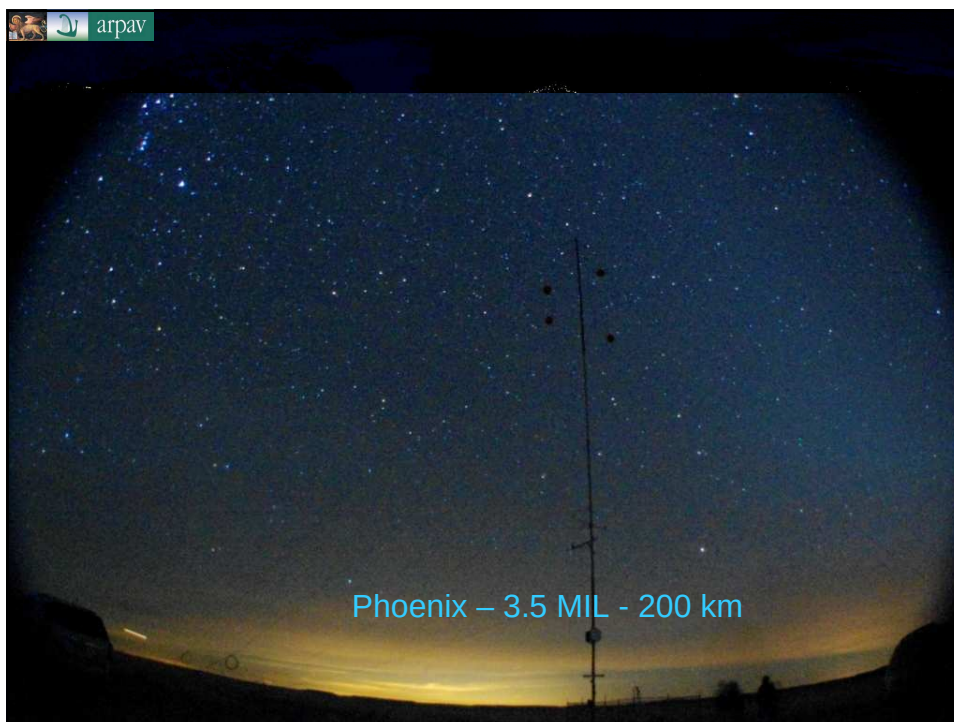
Inquinamento luminoso: ogni forma di irradiazione di luce artificiale che si disperda al di fuori delle aree cui essa è funzionalmente dedicata e, in particolare, oltre il piano dell'orizzonte.

Inquinamento ottico o luce intrusiva: ogni forma di irradiazione artificiale diretta su superfici o cose cui non è funzionalmente dedicata o per le quali non è richiesta alcuna illuminazione.

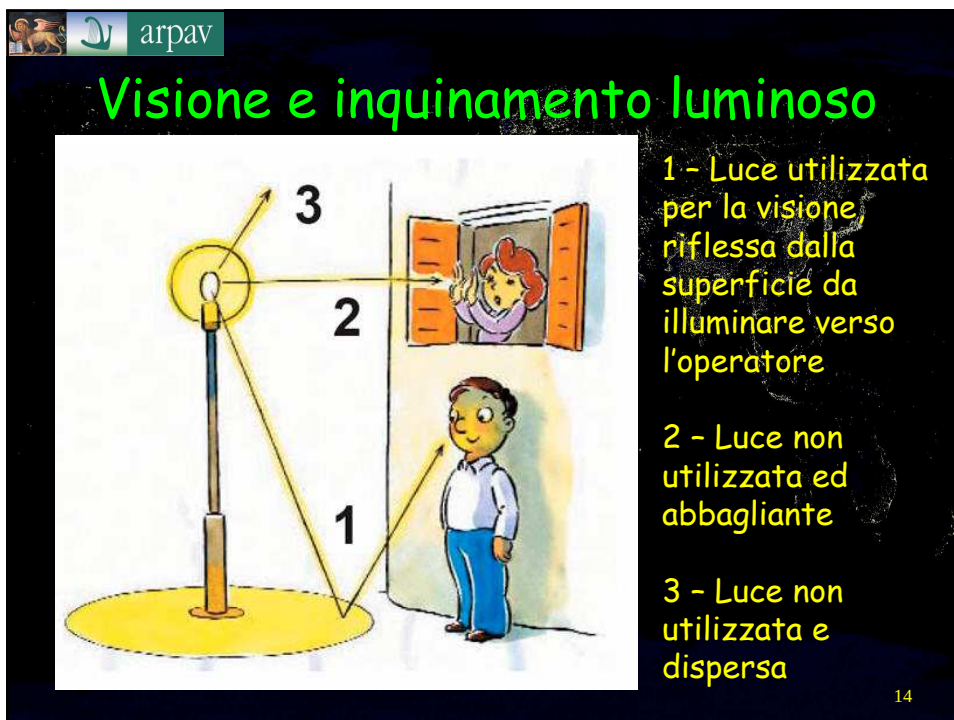
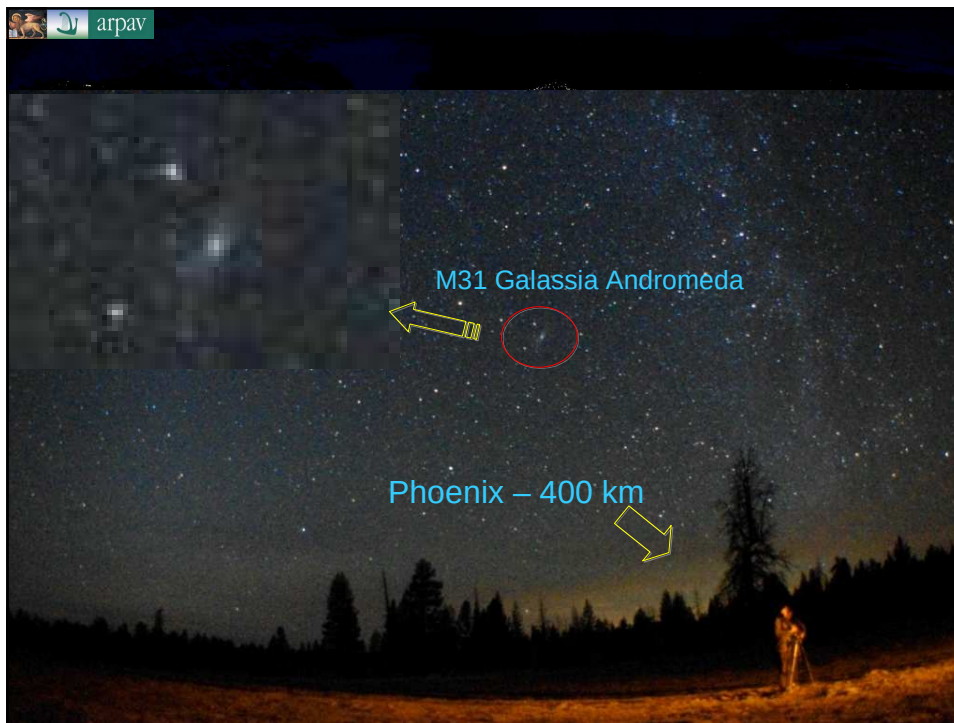
Come si genera l'inquinamento luminoso?



11



Phoenix – 3.5 MIL - 200 km



Una classifica sensata....

- - Zone Industriali e artigianali (proiettori mal orientati, illuminamenti eccessivi)
- - Centri commerciali (illuminamenti eccessivi, impianti mal progettati, proiettori mal orientati)
- - Porti, aeroporti, Ferrovie
- Impianti sportivi
- Illuminazione monumentale
- Illuminazione stradale
- Illuminazione residenziale

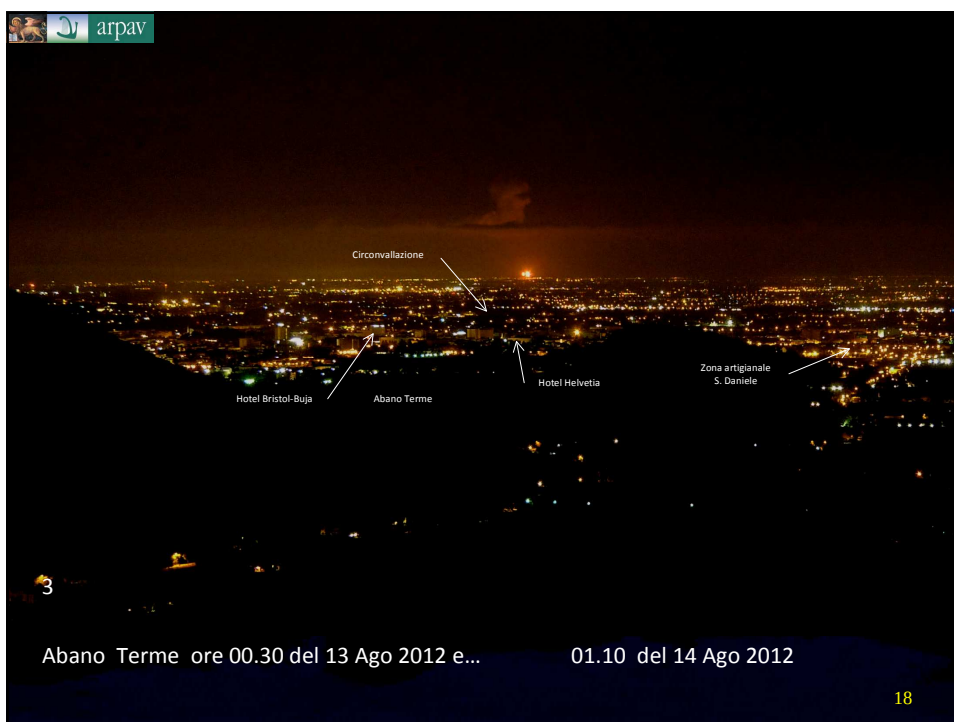
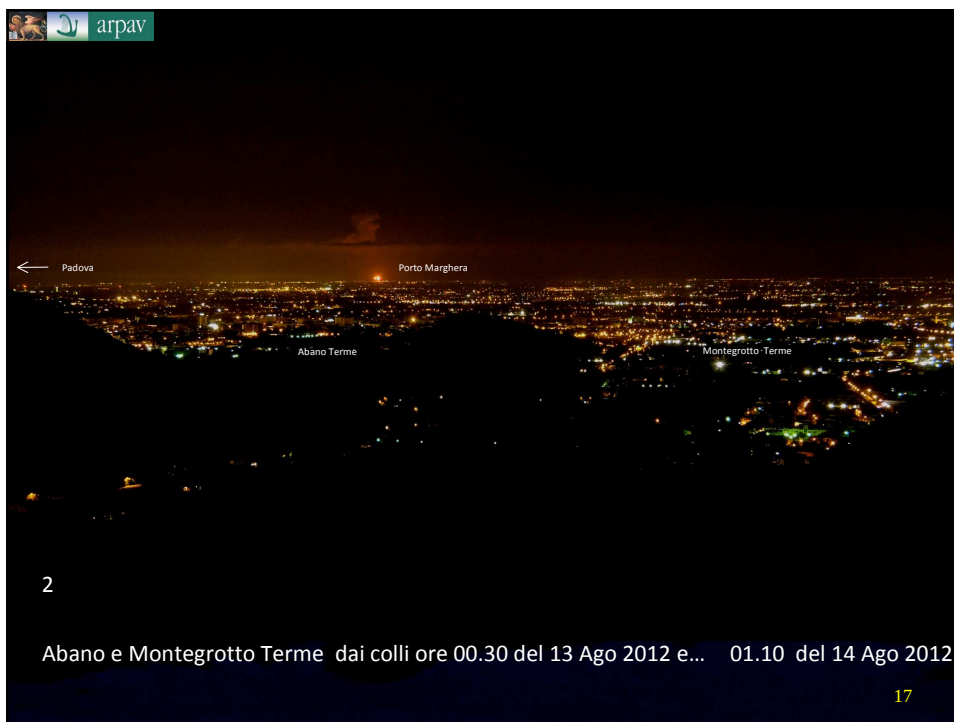
15

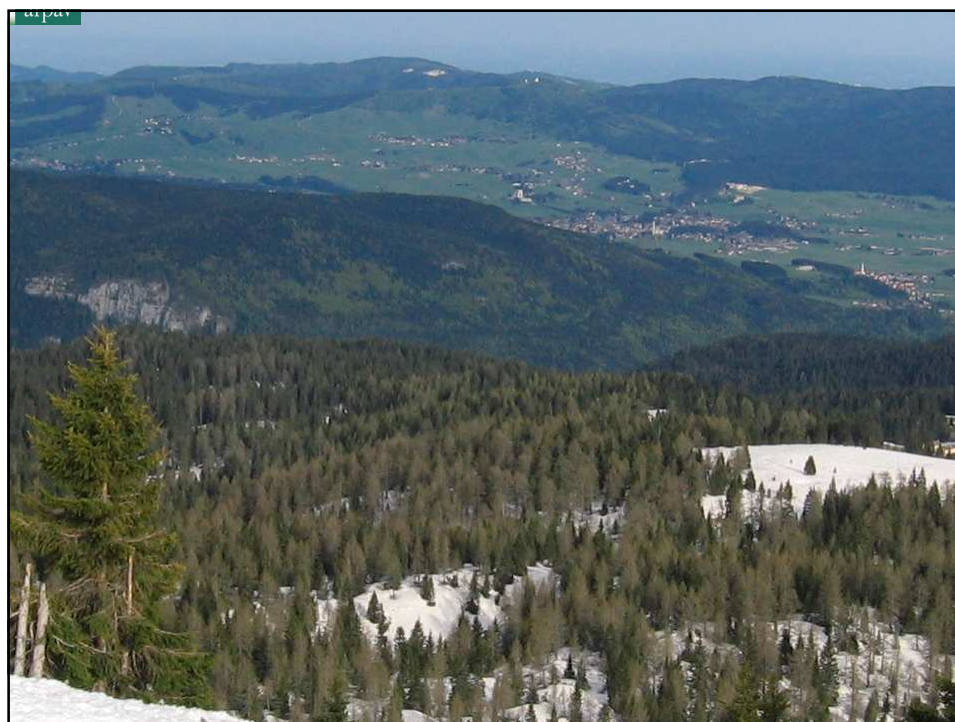
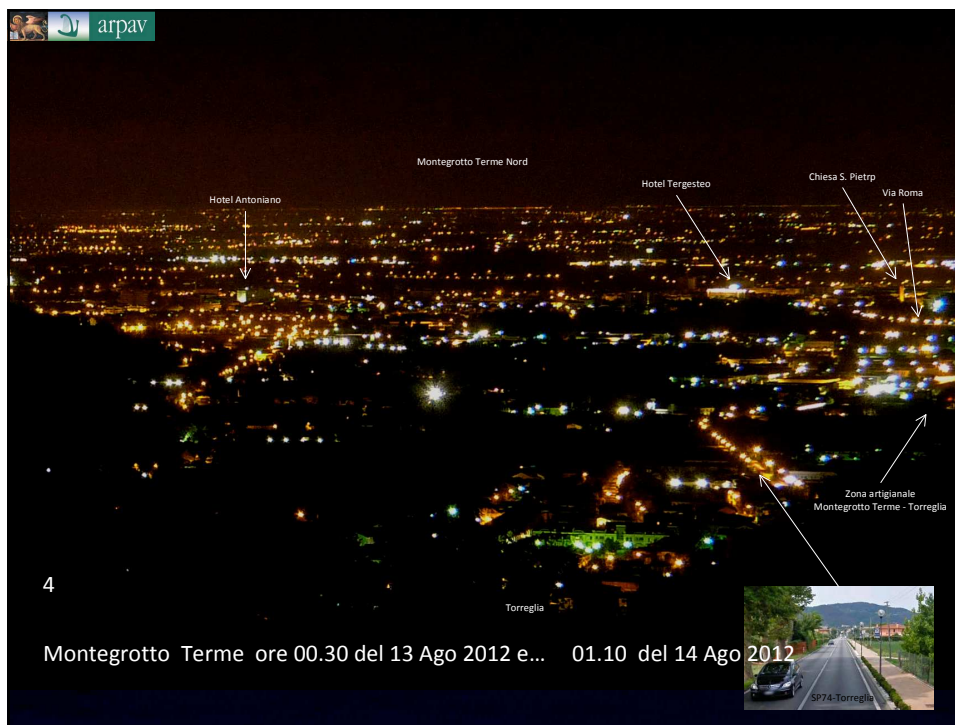


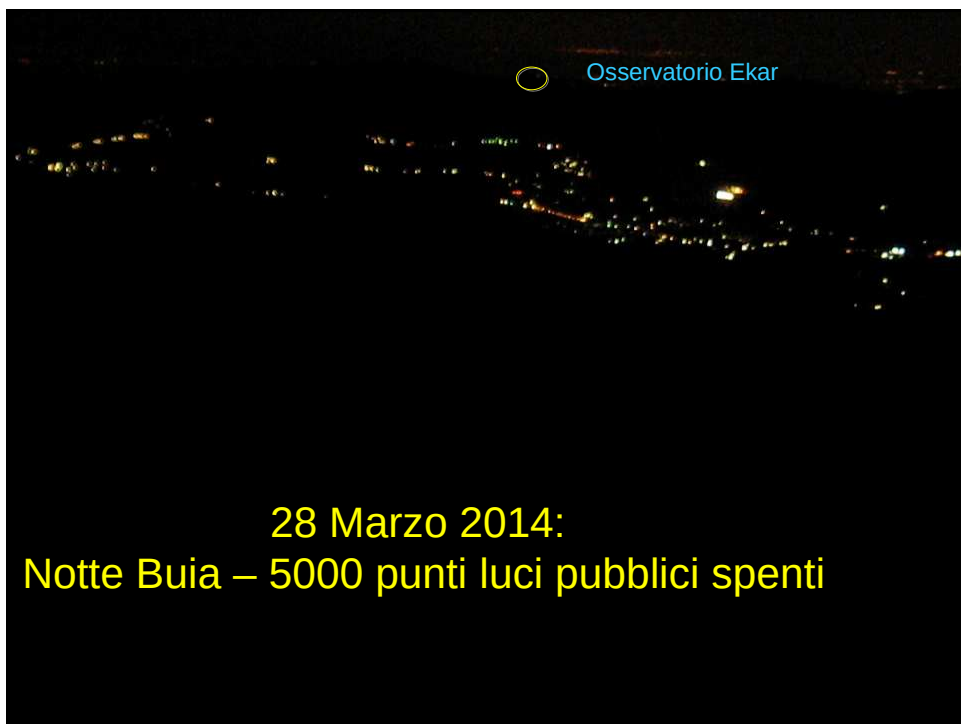
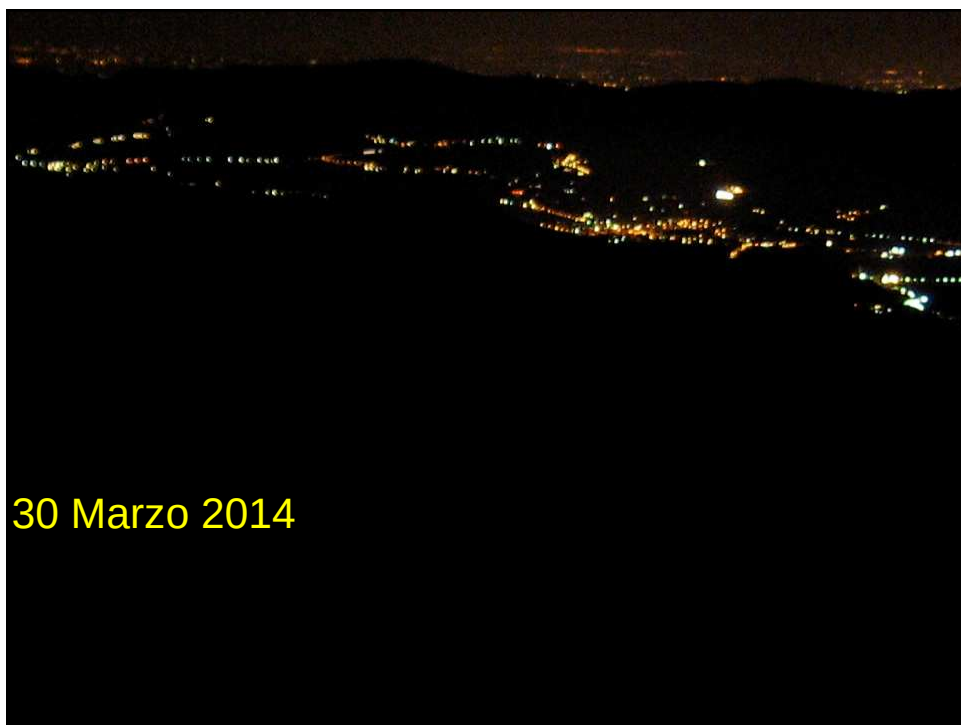
1

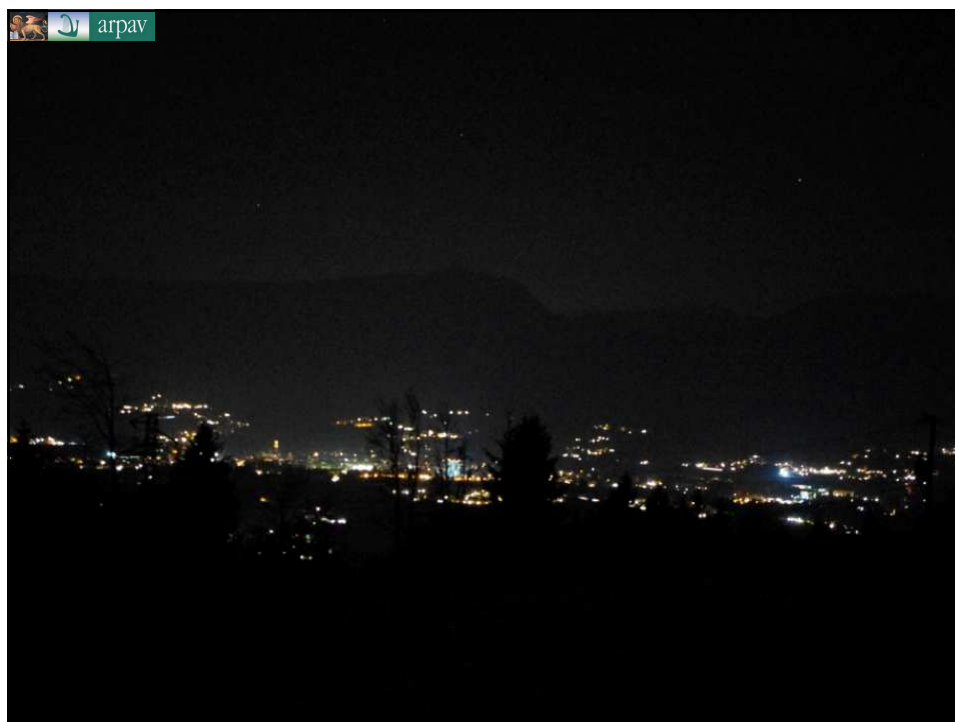
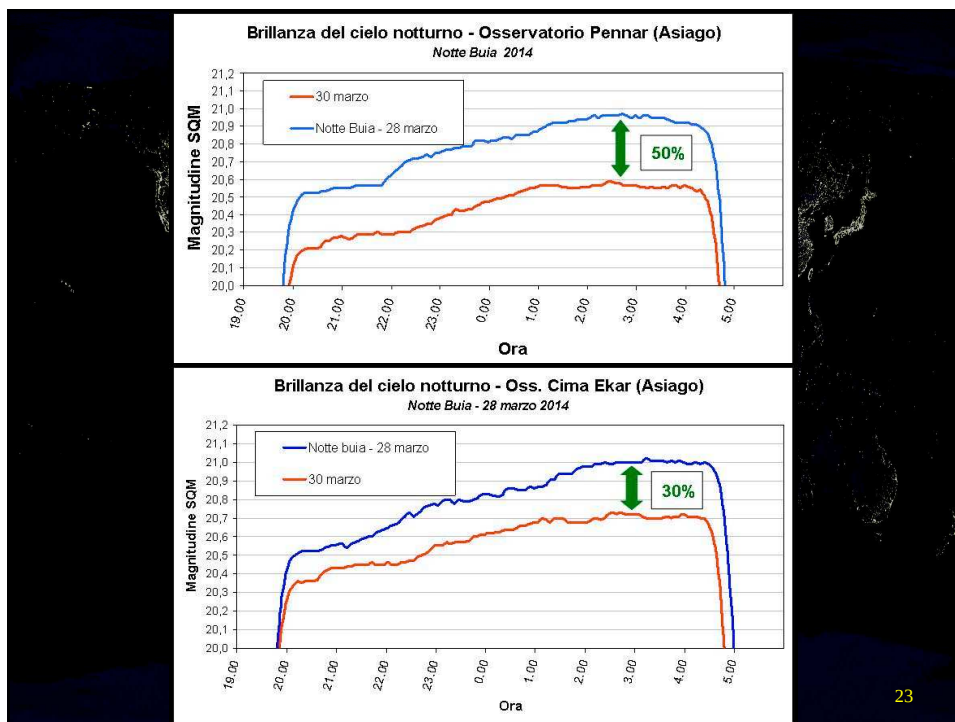
Abano e Montegrotto Terme dai colli ore 15.30 del 13 Ago 2012 e... 00.30 del 14 Ago 2012

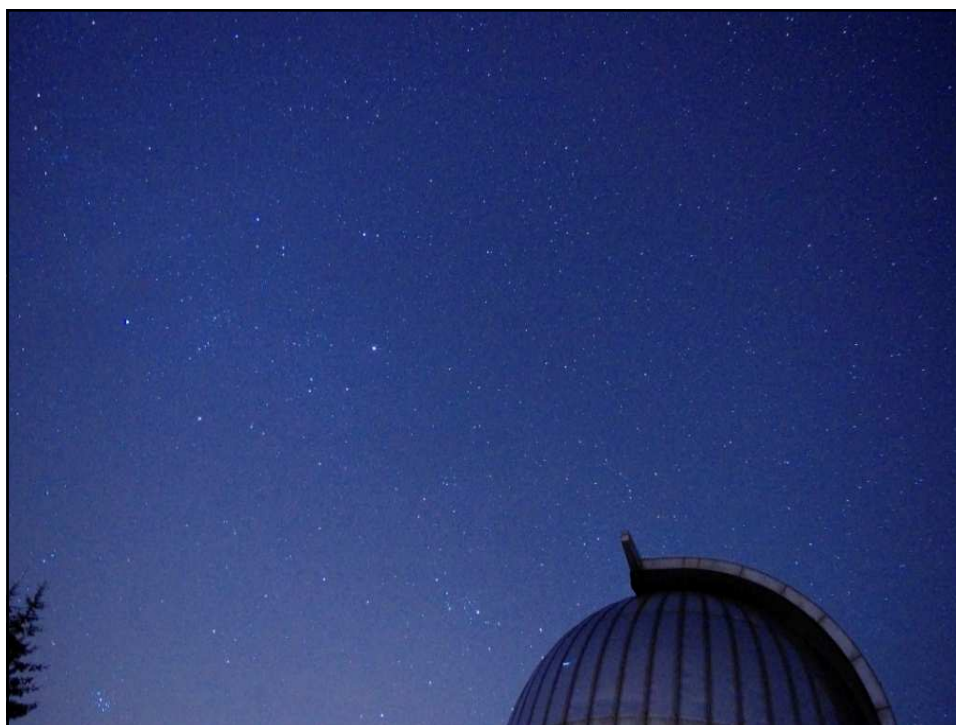
16





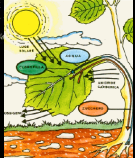






 **Conseguenze**

- Ricerca scientifica (Osservatori Professionali e siti di osservazione naturali)
- Il cielo stellato come patrimonio culturale
- Alterazione dell'ecosistema (disturbi alla fauna e alla flora)
- Effetti sull'uomo: modifiche del ciclo circadiano, alterazione dei livelli di melatonina con conseguenti disturbi del sonno e sospetta correlazione tra luce artificiale e l'insorgenza di alcuni tumori



Sicurezza stradale e illuminazione

- Il 90% degli incidenti è dovuto a fattori umani, il 5% al veicolo e il 5% all'infrastruttura
- Le stime iniziali sul beneficio della illuminazione (laddove non c'era) sono andate nel tempo scemando a mano a mano che metodi di studio più accurati consentivano di separare i fattori di interferenza
- Alcune stime dicono che il rischio notturno di guida in strade non illuminate è pari a 1 (nessun maggior rischio) per gli occupanti dei veicoli, e pari a 1.6 e 2.1 per ciclisti e pedoni (che implicitamente significa che non illuminare strade che non ammettono pedoni e ciclisti non diminuisce la sicurezza di circolazione).
- Il livello di illuminazione non è il fattore principale nel determinare la sicurezza. Studi come quello dell'Oregon o sulla A16 in Francia evidenziano che una riduzione di illuminazione può anche essere associata a una riduzione della gravità degli incidenti

Sicuramente come...??

- Scelta attenta di illuminazione stradale>>>> solo ove presenti situazioni di potenziale conflitto, altrimenti altri dispositivi (il caso della nebbia...)
- Solo una adeguata progettazione garantisce la sicurezza stradale
- Illuminazione ove non necessaria può favorire gli incidenti, tramite l'aumento della velocità e della sensazione di "sicurezza"