



Allestimenti per veicoli commerciali

CARROZZERIA Solferino

Novità allestimenti per veicoli commerciali e speciali in lega leggera

Via Solferino, 4 Pogliano Milanese
Tel. 02.93540021

guida edilizia

Prodotti & Mercato www.guidaedilizia.it

Climatizzazione degli edifici e consumi energetici

Il consumo di energia elettrica per la climatizzazione degli edifici

In particolare, il fabbisogno energetico per la climatizzazione estiva degli edifici costituisce inevitabilmente il principale fattore associato all'aumento dei consumi elettrici e alla presenza sempre più critica di picchi di potenza assorbita dalla rete elettrica durante la stagione più calda.

Proprio gli attuali livelli di consumo energetico hanno condotto l'Unione Europea a varare nel corso degli ultimi anni una serie di provvedimenti volti a contrastare efficacemente i conseguenti effetti sulle alterazioni climatiche, delineando il percorso che si intende seguire a livello internazionale fino al 2020.

La Commissione europea pone, infatti, l'obiettivo di abbattere entro il 2020 le emissioni dei gas serra di almeno il 20% rispetto ai livelli del 1990, mediante interventi... (pag 7).



La CITTA' dei bambini

Peschiera Borromeo (pag 4).

IL SOLE brilla anche di notte



Rivoluzionario sistema per l'immagazzinamento dell'energia solare

Grande attenzione ha suscitato la notizia che alcuni ricercatori del MIT stanno ottenendo grandi risultati per superare il più grande ostacolo all'utilizzo costante dell'energia solare, cioè l'immagazzinamento dell'energia durante l'uso, anche in assenza di sole. In questo modo si riuscirà a trasformare

l'utilizzo dell'energia solare, che ora è soltanto parziale, in una fonte continua di energia rinnovabile. L'annuncio fatto dal Professor Daniel Nocera, docente al Mit, si riferisce alla possibilità di ottenere una raccolta a basso costo di energia... (pag 16).

Tecnologia del benessere

Costruzioni ed efficienza energetica



Dispositivi per la sicurezza in copertura

Interventi di bonifica amianto



La nuova biblioteca di Legnano

Tecnologia delle coperture

Pareti mobili
pavimenti sopraelevati
controsoffitti
serramenti

IPS sri
DISTRIBUTORE CLESTRA

www.ipsclestra.com
info@ipsclestra.com

Via S.Giorgio 2 20015 Parabiago (MI) Tel: 0331 495201 Fax: 0331 494383

Noi tutti sappiamo come sia importante il futuro in modo particolare per tutte le nuove generazioni, in pratica i nostri figli.

La CITTÀ' dei Peschiera

Prof. Arch. Giuseppe Magistretti



La città dei bambini: vista NORD-OVEST



La città dei bambini: vista SUD-OVEST

È per questo motivo che l'attenzione verso questa civiltà, la **civiltà del bambino**, ci spinge a programmare un progetto che riguarda una città all'interno del nostro comune, la città dei bambini, con lo scopo di **assecondare, divertire ed istruire i nostri figli**. Il luogo dove questa città dovrebbe nascere si trova su un terreno di proprietà comunale, delimitato ad est dalla Via Calducci e ad ovest dalla Via Enrico Mattei e destinato dal P.R.G. ad area per feste popolari.

La nostra nuova città è strutturata in modo vario e offre la l'opportunità di vivere in modo più agevole il rapporto con l'ambiente naturale e umano.

Si accede alla città del bambino da un grande portale in pietra sulla Via Enrico Mattei;



entrati si trova la piazza incorniciata dal biscione, costruzione formata da una serie di casette a schiera che si conclude con una torre panoramica e di avvistamento. All'interno delle casette trovano posto il club,

alcune sale di ricreazione, i laboratori e il bar. Di fronte alla piazza inizia un itinerario che riguarda tutta l'area; filtrando dalle serre solari (che riscaldano l'ambiente abitato in modo naturale e con l'aiuto della geotermia) si arriva alla **zona naturalistica** dove troviamo due simpatici laghetti artificiali attorno ai quali si sviluppa un piccolo zoo a cielo aperto che si trova sotto il livello della strada per evitare che gli animali liberi possano risalire a livello di campagna. Tutto intorno si snoda un **percorso faunistico** che conduce ad un ponte il quale collega questa zona al museo di scienza naturale, sede anche di una sala cinematografica e di un auditorium.

Accanto al laghetto, posto ad est sulla via Calducci, è presente un mulino che, utilizzando l'acqua con la sua ruota, oltre a produrre energia recupera la vecchia tradizione nella macinazione del grano ed è sede del museo agricolo e di una trattoria. Tornado ad Ovest verso la Via Mattei, di fianco al portale principale d'ingresso troviamo una zona allestita con giochi e figure pneumatiche suggestive per il divertimento dei più piccoli.

Non mancano **prati, boschetti ed alberi con varie essenze** per l'apprendimento delle diverse specie vegetali autoctone del nostro territorio; le aree verdi a disposizione hanno anche un secondo obiettivo che è quello di istruire gli utenti sulle reali caratteristiche terapeutiche delle piante in grado di influenzare più o meno positivamente, secondo il principio dell'elettromagnetismo delle piante, ogni organo del corpo umano.

Il giro della nostra città del bambino è finito, vi siete divertiti? Lo sapevamo. Arrivederci prossimamente.

bambini Borromeo



I dati climatici di riferimento per la località di Milano sono:

Gradi Giorno: 2404 GG Longitudine : 9° 11'
 H s.l.m. : 122 m Temperatura esterna di riferimento: - 5 C°
 Zona Climatica: E Coefficiente di forma S/V = 0,20
 Latitudine nord : 45° 28'

Le prestazioni energetiche degli edifici



La città dei bambini: vista NORD - EST



La città dei bambini: vista SUD - EST

• Il Biscione

rapporto s/v	=	0.67
fabbisogno energetico	=	-100 kw/giorno
pannelli sulla copertura	=	140 mq
pannelli sulla parete Sud	=	335 mq
totale	=	475 mq
che possono produrre	=	285.0 Kw/giorno
dispersioni termiche	=	- 7.8 Kw/giorno
saldo	=	131.2 Kw/giorno

• L' Auditorium

rapporto s/v	=	0.24
fabbisogno energetico	=	- 80 kw/giorno
pannelli sulla copertura	=	250 mq
che possono produrre	=	150 Kw/giorno
pompa di calore geotermica con consumo di 2.6 kw/h	=	-36.4 Kw/giorno
produzione di 9.2 Kw/h per 14 h	=	128.8 Kw/giorno
dispersioni termiche	=	- 2.6 Kw/giorno
saldo	=	159.8 Kw/giorno

• Il Mulino

rapporto s/v	=	0.33
fabbisogno energetico	=	- 44 kw/giorno
coppi integrati con pannelli solari	=	60 mq
che possono produrre	=	30.0 Kw/giorno
pompa di calore geotermica con consumo di 2.6 kw/h	=	- 36.4 Kw/giorno
produzione di 9.2 Kw/h per 14 h	=	128.8 Kw/giorno
dispersioni termiche	=	- 2.6 Kw/giorno
saldo	=	75.8 Kw/giorno

• Le serre

produzione solare per sup. vetrata di 303 mq	=	990.0 Kw/giorno
dispersioni per sup. abitabile di 220 mq	=	- 818.0 Kw/giorno
saldo	=	172.0 Kw/giorno

Per quanto riguarda la produzione degli **aerogeneratori**:

- 11 aerogeneratori sulle montagnole con diametro 5.80 mt, che lavorano ad una velocità di 3.5m/s e hanno una produzione media di 36kw/giorno. La produzione totale è quindi di 396 kw/giorno
 - la pala eolica sopra il ponte con diametro di 3.00mt che produce 8.00 kw/giorno
 - la ruota eolica sulla cima panoramica del faro che produce 10 kw/giorno
- La produzione eolica totale risulta essere di 414 Kw/giorno

Bilancio energetico globale della città'

Il progetto bioclimatico organico di questa nuova struttura si caratterizza per la massima biocompatibilità e sotto il profilo energetico su livelli di autosufficienza. Per risolvere il problema del fabbisogno energetico, sono state inserite varie tecnologie rinnovabili che producendo energia autonomamente riescono a ridurre i consumi relativi al fabbisogno del 40%, risparmiando energia e contribuendo a limitare emissioni clima-alteranti.

Materiali

Materiali e attrezzature utilizzati per la costruzione del complesso, sono biocompatibili, riciclabili ed eco-efficienti. E' stata considerata anche la facilità della manutenzione e la durabilità nel tempo.