BE CLEAN senza CO2

BE LEAN

BE GREEN

Un Intervento esemplare in termini ecologici e zero emissioni CO2.

Un'area di 18 ha -occupati per i 2/3 da uno stabilimento industriale in dismissione- viene restituita alla città grazie all'annullamento della barriera ferroviaria. Dalla via Paù -cuore del centro antico- verso sud un percorso ciclopedonale cavalca la ferrovia e le strade laterali ed insieme ad un secondo percorso salda centro storico e area d'intervento.

La nuova rete ciclopedonale renderà agevoli i rapporti fra parti della città oggi fra loro estranee e converge su una Piazza che copre la nuova stazione ferroviaria.

In immediato rapporto con il centro città, a nord della Piazza, sarà realizzato un Mercato coperto. A sud della ferrovia la città si arricchisce di un parco urbano di oltre 3 ha, nodo di corridoi ecologici di ampia scala, schermato acusticamen dalla ferrovia da una parete curva fotovoltaica che si specchia in un biolago che è anche "baignade".

Una nuova centralità fa quindi da cerniera tra il centro storico ed il nuovo sistema urbano integrato, emblematico per i principi bioclimatici -corti aperte a sud, verde, serre individuali, recupero acque piovane, giochi d'acqua, alta efficienza energetica, eliminazione di percorsi carrabili interni, ecc.... Il tessuto edilizio, dimensionato sulla scala del pedone, si articola su case a corte di altezza variabile, unità duplex con serre a sud.

Integrazione e mixitè funzionale sono garantite dalla presenza di nuclei con funzioni produttive, laboratori, una torre uffici, residenze di tipo sociale in rapporto con servizi ed attrezzature a scala urbana (asilo/fattoria didattica a sud, onfigurazione plastica del suolo ad est che accoglie uno spazio per il culto; ampie aree boschive).

Le viste da e verso il centro storico sono arricchite dalla presenza di una "torre urbana" (memoria delle antiche "to dell'orologio") e dal gioco degli archi che sorreggono la Piazza sulla linea ferroviaria richiamando l'attuale copertura a vol

Configurazioni del suolo a "duna", modellando il paesaggio, proteggono l'area dal "rischio idraulico" in uno con le "grandi vasche" al margine a sud.

rogetto di Dichiarazione dei Doveri dell'II Paris, Palais de Chaillot / Cité de l'Architecture et du Patrimoine - décembre 2008 "codice etico" che riguardi 1. le azioni sull'habitat, 2. gli stili di vita, 3. le specificità culturali, socio-economiche e spirituali dei popoli.

in Puglia, nell'area metropolitana di Bari, nel centro di Terlizzi

la delocalizzazione del Laterificio Pugliese produrrà una significativa trasformazione.

REGIONE PUGLIA - COMUNE DI TERLIZZI
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO di iniziativa del Laterificio Pugliese S.p.A. KO-CO2

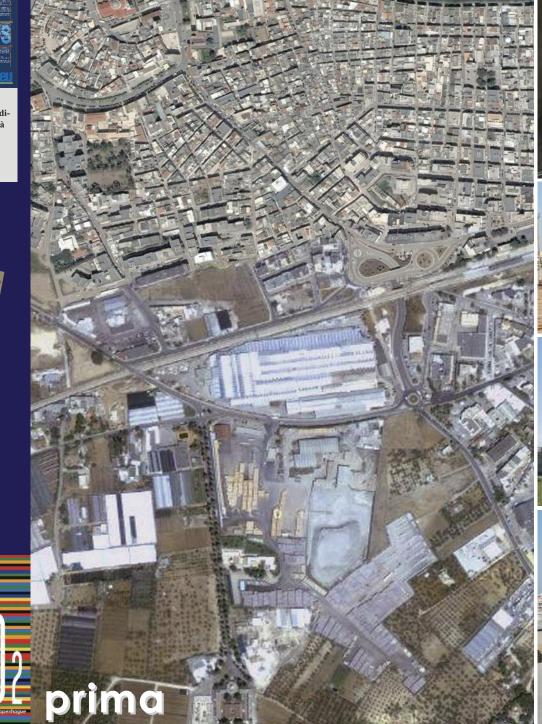
Obiettivo: un futuro "sostenibile" teso ad incrementare rapporti sociali, arricchiti dalle diversità culturali.

Oggi, ai "diritti" dell'uomo è indispensabile affiancare i "doveri": occorre un

La Conferenza delle Nazioni Unite sull'ambiente umano (Stoccolma 1972) riconosceva che, oltre al diritto inalienabile alla libertà, all'uguaglianza e a condizioni di vita soddi facenti in un ambiente la cui qualità gli permetta di vivere con dignità e benessere, gli esseri umani hanno il diritto di inserirsi all'interno di uno svilero sostenibile dando priorità

E' pertanto indispensabile chiarire i doveri degli uomini nei confronti dell'habitat, del paesaggio e dell'ambiente.

da "Le Carré Bleu, feuille Internationale d'Architecture" - n°4/2008 L'ARCHITETTURA DOPO LA "PRESA D'ATTO" DI COPENHAGEN
COD-15 la Conferenza di Conenhagen, ha esaltato le differenze di anniroccio ai temi climatici e ambientali fra i 192 paesi nell'ONI.

























ca.18*.*5 ettari di cui 123.378 mg. oggi di proprietà del Laterificio Pugliese) L'intervento realizza la somma delle quantità edificatorie ammesse nelle varie zone secondo ali indici di fabbricabilità stabiliti dalle NTA artt. 2.9.-2.11.-2.14. Per esigenze di bonifica idraulica si prevede uno sconfinamento in area agricola aliena per ca. 900 mg. totale 279.166 mc quantità consentite dal PRG area De.1 Area per impianti artigianali, commerciali direzionali esistenti 37.188.53 ma x 3 mc/ma 111.565mc area D1 Area per impianti artigianali, industriali e per il terziario di nuovo insediamento 48.565 x 2 mc/ma Laterificio Pualiese 97.130mc 53.926 26.963 X 2 mc/ma altre proprietà Insediamenti a servizio dell'area cimiteriale 5.719 ma x 1,5 mc/ma 28.673ma x 0.03 mc/ma 860 area E Area produttiva aaricola volumetrie condonati a nord della ferrovia di cui ca. 77,7 % - 217.000 mc. del Laterificio Pugliese Le NTA del PPE -con 4,5m quale "altezza virtuale" (rapporto fra metri cubi edificati e somma superfici nette utili) tabiliscono che a 279.166 mc. corrispondano 62.037 ma. n.u. Per "superficie netta utile" si intende la somma delle superfici ai singoli piani esclusi: porticati, terrazze, serre, scale ondominiali e ballatoi, ascensori, cavedi, atri condominiali, autorimesse, cantinole, depositi interrati, locali impianti, locali estinazioni d'uso e superfici utili nette totale 62.037 mg. n.u. a monte del Viale dei Lilium uffici di interesse pubblico (6.800 mg n.u.)+ commercio e servizi (4.300 mg) a valle del Viale dei Lilium terziario/esposiz. (2.500 ma)+residenze (42.200 ma di cui 2.500 negozi)+ commercio e servizi cimiteriali (2.000mg)+ricerca attuale + ampliamento (1.475 + 625ma) + attività produttive (2.100ma) oltre a Mercato (ca. 2.500 mg), Chiesa (300 mg), Asilo / fattoria didattica (350 mg), Stazione ferroviaria (800 mg) Per evitare rigidezze normative e favorire diversità ed articolazioni volumetriche, le sagome del plano-volumetrico eccedono del 5%ca. Entro tale limite (o entro un margine max +/-2 m. se in area privata) sono possibili nel tempo specifiche progettazioni nel rispetto della quantità globale ammessa (disarticolata in lotti). **ca. 103.300 mg >** 52.638 mg di norma ca.42.200 mg x 4,5 mc/mg = 189.900 mc/100 mc/abitante = 1.899 abitanti x18 mg/ab=34.182 mg dei quali almeno 9 mg/ab 22.500mg ca. verde pubblico attrezzato

(spazi pubblici, verde, sport, chiesa, asilo/fattoria didattica)

2.5 mg/ab 6.250mg ca. parcheggi ca. 19.800 mg **n.u.** equivalenti a ca. 22.770 mg lordi 80mg/100 mg lordi = ca. 18.216 mg dei quali ca. 9.108 mg verde + ca. 9.108 mg (<12.200 mg. previsti) parcheggi pubblici

ca. 2.100 mg. n.u. equivalenti a ca. 2.400 mg lordi) 10% = ca. 240 mg

quantità e procedure sostenibilità dell'intervento

case senza tempo: adattabili alle nuove esigenze degli utenti nel corso della vita alloggi "speciali": nonni per tutti /mamme in affitto /giochi in comune continuità topologica e dimensionale con il corso del sole, dei venti, dell'assorbimento dal verde, del riflesso sull'acqua spazi peer usi plurimi e misti: incontri /lavanderia /officina /giochi bambini /corti continuità topologica /innovazione tecnologica /tipologica /espressiva **ECO-PARTNERSHIPS**

totale prodotta 5.408,6 KW

SOLARE

FOLICA

totale installata 4.518 KW 83.5% di quanto prodotto

controllo spazio interno in rapporto all'esterno

da ventilazione naturale / da tetto verde

DI FALDA 14 lt/sec dal pozzo esistente

ricircolo /reimmissione in falda

GRIGIA depurata, aggiunta alla rissrva

trasporto con rete pneumatica sottorranea

domestici: esempio e formazione, produzione di compost

terreno di scavo - salvaguardia discariche /costruzione duna

bassa emissione di CO2 /leageri /traspiranti /naturali

colori naturali e minerali e pitture atossiche /isolanti in sughero /lana di cocco /legno

non richiedono trasporti /pareti in cotto /pavimenti in legno /bambù /gomma

feltro di lana (acustico) /lampade a basso consumo che evitino inquinamenti

830 kW frigorifera

PIOVANA salvaguardia fogne urbane /innaffiamento / fontane /scarichi wc

fontane con ricircolo /riduttori di pressione /scarichi differenziati /canalette drenanti

riuso di materiali /raccolta differenziata: isole ecologiche protette da verde

demolizioni: triturare per ottenere intonaci /pavimenti /sottofondi stradali

irraggiamento (serre), acqua calda

in mattoni /legno /pietra locale /con giardini verticali / frangisole

FOTOVOLTAICA 514 kW in conto energia

garantire la partecipazione di tutti alle azioni verso la sostenibilità coinvolgimento nella cura degli spazi privati e comuni

"partecipazione" alle scelte, alle decisioni, alle azioni, alla gestione

La periferia diventa città: eliminazione delle barriere urbane

CONNETTIVO PEDONALE E CICLABILE

I percorsi automobilistici (a parte servizio, sicurezza, emergenza) non interferiscono con gli spazi destinati alla vita, all'incontro, alla socializzazione. Il quartiere, totalmente pedonalizzato, ha spazi di parcheggio al di sotto degli edifici con rampe di ingresso in punti strategici.

Tutti i percorsi, anche in presenza di dislivelli, sono per utenti con ridotte capacità motorie, non vedenti, bambini, • aggregato urbano sostenuto da mobilità a piedi, in bicicletta, in monopattino.

Dal cuore del centro antico verso sud, si snodano due percorsi ciclopedonali: via Paù che proseque scavalcando strada, ferrovia e viale dei Lilium; ad est la prosecuzione di via Piscina Nuova. Entrambi saldano centro storico e area

La rete ciclopedonale rende agevoli i rapporti fra parti della città oggi fra loro estranee: questa unione è sottolineata dalla Piazza che copre un tratto della ferrovia, con una stazione legata a parcheggi pubblici e fermate autobus, in immediato rapporto con il centro città.

CONNETTIVO SOCIALE, SPAZI DI RELAZIONE Si prevedono grandi superfici destinate a spazi ad elevato assorbimento di CO2; alta collettivi, nuovi spazi di relazione (nel complesso ca. 10ha) che coinvolgono un contesto urbano ampio.

Il superamento della barriera ferroviaria e la realizzazione di una Piazza proprio sopra l'area dei binari collegata consumo di suolo; vaste aree verdi; con la sottostante stazione trasformano un elemento di forte criticità in punto di aggregazione

A nord della Piazza, un Mercato coperto; a sud un parco di oltre 3 ha, nodo di corridoi ecologici di più ampia scala della domanda di mobilità; politica dei rifiuti. schermato acusticamente al margine sud della ferrovia da un'alta parete curva fotovoltaica che si specchia in un biolago con funzioni anche di "baignade".

Nell'estremità orientale un'altra piazza con uno spazio per il culto al di sotto della "duna" e spazi flessibili per riunioni, assemblee, spettacoli,

In stretta correlazione con le residenze, un asilo / "fattoria didattica".

Aree per parchegai pubblici sono dislocate in più punti.

criteri ecologici

AMPIE SUPERFICI PERMEABILI ca. 90.000 mg. attento dimensionamento delle domande, riduzione de consumo di suolo e delle esigenze di mobilità, riciclo delle acque e raccolta acqua piovana (integrata con acqua di

OCCUPAZIONE VERDE

coperture a verde di tipo estensivo che chiedono poca acqua per innaffiamento, hanno vantaggi per: isolamento degli spazi sottostanti, manutenzione; verde con funzione di protezione acustica (barriera vegetale)

per la mitigazione del rischio idraulico ed a protezione funzionale e forme di aggregazione che TRASFORMARE IL RISCHIO IN RISORSA dell'area, lungo il confine orientale si realizzano dune che modellano il suolo, si integrano nel paesaggio, sono percorribili in sommità

Nell'area verde a sud verrà realizzato un sistema di laminazione e dispersione(2 vasche e canale di raccordo). La duna, realizzata con materiali di scavo, sarà rinverdita in modo da segnalare la funzione di "protezione" e da introdurre un segno a scala paesaggistica.

un auartiere dove vivere felici

temi territoriali ed urbani:

- ecocompatibile, su un'area ampia complessa, attraversata dalla ferrovia,
- creazione di nuove centralità ch connettono il tessuto esistente con il nuov insediamento: superamento della barrie ferroviaria attraverso collegamenti cic pedonali e sistemi di attrezzature e servizi.
- creazione di aree boschive con essenze densità e consequente riduzione del 💹 abbandono di modelli obsoleti: riduzione

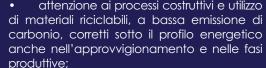
- energia, produzione di energia; riciclo delle acque, raccolta acqua piovana:
- di materiali riciclabili, a bassa emissione di carbonio, corretti sotto il profilo energetico anche nell'approvviaionamento e nelle fasi produttive:
- compresenze tipologiche, flessibility favoriscano rapporti sociali e integrazio

A. IDENTITÀ DEL LUOGO E INTERAZIONI CON IL CONTESTO

la città si **trasforma**

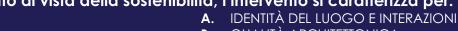
costruito, materiali componenti zero emissioni, basso consumo di





- domotica, automazione, robotica, luce continuità del verde, qualità differente tra pubblico e privato, e ventilazione naturale nell'ottica di benesse
 - e risparmio energetico











manutenzione come "cura"

principi diffusi