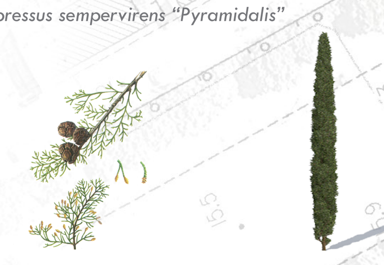
## PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
SCALA 1:1000

### ABACO DELLE SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE DI PROGETTO

*Alberi*

**Platano**
*Platanus x acerifolia*

**Cipresso**
*Cupressus sempervirens "Pyramidalis"*

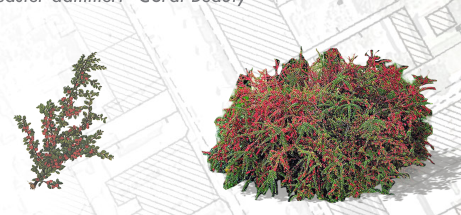


**Leccio**
*Quercus ilex*

*Arbusti*

**Oleandro**
*Nerium oleander ad alberello*

**Cotognastro**
*Cotoneaster dammeri "Coral Beauty"*



**Oleandro**
*Nerium oleander ad arbusto*

**Rosa**
*Rosa doucer normande*

### LEGENDA

- OPERE DI URBANIZZAZIONE AFFERENTI AL PIANO DI RECUPERO APPROVATO
- INTERVENTI PRIVATI AFFERENTI AL PIANO DI RECUPERO APPROVATO
- CENTRO COMMERCIALE NATURALE "LE COLLINE"

### SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE DI PROGETTO

- AL1 — PLATANO — *PLATANUS X ACERIFOLIA*
- AL2 — CIPRESSO — *CUPRESSUS SEMPERVIRENS "PYRAMIDALIS"*
- AL3 — LECCIO — *QUERCUS ILEX*
- AR1 — OLEANDRO — *NERIUM OLEANDER AD ALBERELLO*
- AR2 — COTOGNASTRO — *COTONEASTER DAMMERI "CORAL BEAUTY"*
- AR3 — OLEANDRO — *NERIUM OLEANDER AD ARBUSTO*
- AR4 — ROSA — *ROSA DOUCER NORMANDE*

Comune di Livorno
Piano di recupero di iniziativa privata per la riqualificazione dell'area Ex Fiat posta in viale Petrarca
*EDIFICIO COMMERCIALE*


Proponente:
**ESSELUNGA S.p.a.**
*Via Tevere, 3 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)*


# STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

*(ai sensi dell'art. 48 della L.R. 12 febbraio 2010, n.10 e ss. mm. e ii.*
*e dell'art. 19 del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii.)*


*COORDINAMENTO GENERALE:*
**ING. ROBERTO CANESSA**
CEC srl
*Via Giotto Ciardi, 8 - 57121 Livorno*

*REDATTO DA:*
**ARCH. SERGIO BECCARELLI**
POLICREO SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl
Policreo Società di progettazione srl
*Via Bondi, 14/a - 43123 Parma*

*IDROLOGIA E IDRAULICA:*
**PROF. ING. STEFANO PAGLIARA**
*Via Borsellino, 14 - 56122 Pisa*

*GEOLOGIA E GEOTECNICA:*
**DOTT. GEOL. MARCO PALAZZETTI**
*E.GEA - Studio di Geologia Tecnica*
*Via del Poggetto, 439/L - 55100 Lucca*

*STUDIO AGRONOMICO:*
**DOTT. AGR. NICOLA CHIARINI**
*Via del Palazzo, 30 - 55047 Seravezza (LU)*

*PROGETTAZIONE EDIFICIO COMMERCIALE:*
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
**ARCH. FABIO NONIS**
studiononis
*Via E. Schievano, 12 - 20143 Milano*

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
**ING. MARCO PASSALEVA**
PASSALEVA ASSOCIATI ARCHITETTI ED INGEGNERI
Passaleva Associati - Architetti ed Ingegneri
*Via di Montalbano, 1/b - 50135 Firenze*

IMPIANTI MECCANICI ED ANTINCENDIO
**STUDIO D'INGEGNERIA FASCETTI**
*Via della Cernaia, 102 – 50129 Firenze*

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
**STUDIO ING. GIAMPIERO MANCINI ED ASSOCIATI**
*Via Aretina, 161 – 50136 Firenze*

*CONSULENZE SPECIALISTICHE:*
STUDIO TRASPORTISTICO
**ING. FILIPPO VIARO**
ACUSTICA AMBIENTALE
**ING. GIOVANNI BRIANTI**
*Tecnico competente in Acustica Ambientale*
*ARPA-Emilia Romagna D.D. 3340/17*
ARCHEOLOGIA
**DOTT.SSA BARBARA SASSI**
POLICREO SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl
Policreo Società di progettazione srl
*Via Bondi, 14/a - 43123 Parma*
ACUSTICA OPERE ARCHITETTONICHE
**ING. MATTEO RAFFAELLI**
*Via dei Turri, 27 - 50018 Scandicci (FI)*


*Elaborato*
**PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E ABACO DELLE SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE**

*Tavola*
**SPA.01.08**

**1:1000**
*Scala*

**GENNAIO 2018**
*Data*