













L'ambito comprende le aree urbane poste tra la linea ferroviaria e la recente espansione residenziale di Viale della Pace, ancora da completare, a cavallo dell'asse di via dei Mille e delimitate da via Petrosa e via dell'Osmannoro.

È caratterizzato da una ampia fascia libera e inedificata lungo via Pasolini.

Quest'ambito è posto al centro tra il Polo Universitario e il quartiere di Quinto, al momento queste aree risultano notevolmente sconnesse fra loro ed i vari interventi da realizzare avrebbero il ruolo principale di ricucire tra di loro questi tessuti urbani.

Inoltre in quest'area è evidente il frammentarsi del tessuto al di sotto della ferrovia.

Il canale, la futura strada, la ferrovia, sono tutti elmenti che non permettono a queste aree di ammagliarsi con il resto della città rimanendo sempre aree periferiche e isolate. È necessario dunque mettere in atto una serie di strategie necessarie per questa ricucitura e l' integrazione di queste aree.

Nella fascia urbana di Via Pasolini sarebbe opportuno attuare importanti interventi infrastrutturali, come realizzare la nuova linea tranviaria Firenze Santa Maria Novella – Aeroporto di Peretola – Polo scientifico – Sesto centro e dal nuovo tracciato della viabilità di attraversamento Mezzana – Perfetti – Ricasoli. Il nuovo disegno urbano permetterebbe di ricucire le aree fra le lottizzazioni esistenti lungo il canale di Cinta e il quartiere urbano dello Zambra.

Inoltre la grande viabilità è prevista in interrato, permettendo così la realizzazione di una nuova piattaforma urbana interessata solo da viabilità urbana e dalla tranvia e attraversata da spazi verdi e pedonali, integrando anche le vasche di laminazione come risorsa verde.

Le lottizzazioni esistenti possono essere completate come previsto in precedenza, oppure possono essere riprogettate per inserirsi maggiormente nel nuovo disegno urbano.



A La trasformabilità dell'ambito



ATR2 - L'ASSE URBANO DI ZAMBRA

Il settore nord-ovest è composto da un tessuto residenziale eterogeneo sviluppato intorno al parco della Zambra. Il settore a nord-est ha un assetto composito con una spina di case basse lungo la storica via dei Giunchi, tre blocchi residenziali lungo via Pasolini, il centro commerciale Centro Sesto, alcuni insediamenti produttivi lungo la ferrovia, una grande area non edificata al centro.

Il margine meridionale dell'ambito è costituito dall'insediamento residenziale di viale della Pace, in cui tutto il settore centrale a cavallo di via dei Mille risulta ancora non completato.

ASTE GIUDIZIARIE®



Territorio urbanizzato
Ambito strategico

Trasformabilità

Aree della trasformazione

Attrezzature pubbliche

Strade e parcheggi

Tessuti urbani consolidati

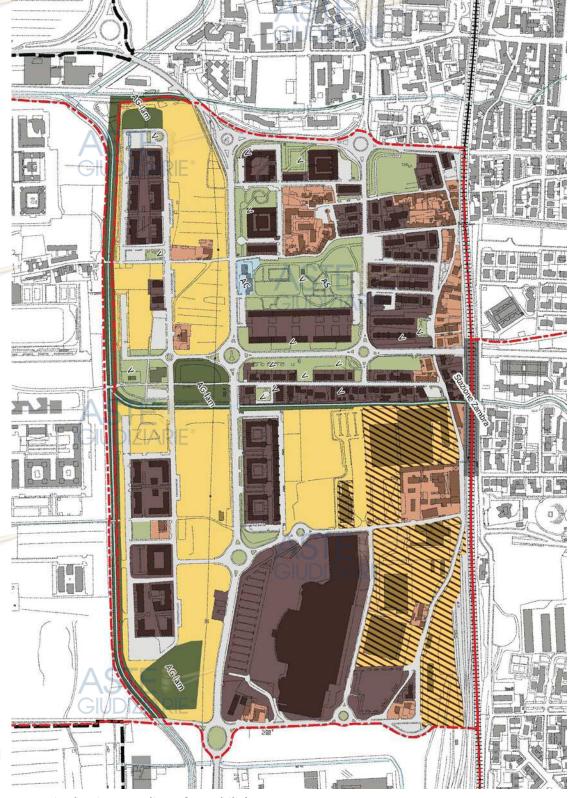
Verde pubblico

Tessuti urbani storici

Aree della trasformazione edificate

Rete ecologica

Verde sportivo







Inquadramento su ortofoto

Piano operativo di Sesto Fiorentino Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

La strategia di rigenerazione di via Pasolini e viale della Pace

ATR2 - L'ASSE URBANO DI ZAMBRA

Obiettivi

Nell'arco temporale di vigenza del piano operativo, gli obiettivi generali della rigenerazione urbana dell'ambito sono:

- realizzazione del completamento della Mezzana Perfetti-Ricasoli lungo un tracciato a valle di via Pasolini parzialmente interrato nella parte centrale in modo da risolvere, su piani sfalsati, l'intersezione con via dei Mille e la nuova linea tranviaria; lo spostamento dei traffici di attraversamento sulla nuova infrastruttura consente di riprogettare via Pasolini con caratteristiche di viale urbano a carattere residenziale;
 - completamento e riqualificazione di via dei Mille come asse di collegamento fra il centro di Sesto e il polo universitario e riconfigurazione della sezione stradale per l'inserimento della linea tramviaria;
 - riorganizzazione del nodo della stazione di Zambra in chiave di mobilità sostenibile rafforzando le connessioni urbane con via dei Mille e l'interscambio con il tram, e realizzando un collegamento ciclo-pedonale lungo il torrente Zambra fino al polo scientifico;
 - rafforzamento del carattere urbano del quadrante con la previsione di nuove attrezzature pubbliche e di interesse pubblico integrative delle funzioni residenziali attuali con l'inserimento di servizi privati di qualità e di attrezzature pubbliche (scuola nel parco della Zambra);
 - completamento delle lottizzazioni su Viale della Pace e ammagliamento dei tessuti urbani su via Pasolini attraverso la realizzazione di un nucleo di servizi e di spazi pubblici sull'asse di via dei Mille;
- messa in rete delle aree verdi aumentando così la resilienza e la qualità ambientale del quartiere attraverso la riqualificazione del corridoio ecologico della Zambra e la sistemazione delle vasche di laminazione per un loro riuso urbano (piazze della pioggia)

Luoghi

Le principali aree interessate dalle previsioni di rigenerazione urbana sono:

- le aree ancora libere della lottizzazione di viale della Pace, costituite dai tre lotti centrali destinati a residenza, funzioni turistico-ricettive e spazi pubblici (verde e parcheggi);
- la fascia inedificata lungo via Pasolini, in particolare il settore centrale a cavallo di via dei Mille, fra via M.L. King e via Lazzerini;
- l'area libera o parzialmente utilizzata compresa fra via Petrosa e il torrente Zambra

- Trasporto Ferroviario Toscano S.p.A. (gestore servizio viaggiatori);
- Proprietari privati delle aree di trasformazione:
- Comune di Sesto Fiorentino (spazi pubblici).

Tra gli interventi è prevista anche la realizzazione di un Urban Hub con auditorium, mediateca e foresteria all'interno di un parco urbano lungo la direttrice di collegamento tra la stazione ferroviaria di Zambra e il polo universitario.

Gli spazi pubblici o di uso pubblico che, ir modi diversi, dovranno essere coinvolti nei processi di rigenerazione sono:

- la fascia di verde pubblico lungo Viale dei Mille che potrebbe essere riprogettato nell'ottica dei servizi di interscambio tram-ferrovia-mobilità ciclabile;
- il corridoio ecologico, rappresentato dal canale dello Zambra e dalle sue sponde, che dovrà vedere rafforzate le sue funzioni ecologiche e di fruizione;
- viale Ariosto, con un suo eventuale prolungamento nell'ambito di progetto, fino a via della Cooperazione;
- il parco pubblico di Zambra, da riqualificare e dove realizzare un'attrezzatura per l'istruzione;
- la stazione ferroviaria e, in particolare, i sottopassaggi da riqualificare nell'ottica di rafforzare il ruolo di interscambio della stazione stessa.

Soggetti

I principali soggetti che vantano interessi particolari nell'ambito degli interventi di rigenerazione urbana sono, oltre ai cittadini e alle associazioni culturali e professionali:

Rete Ferroviaria Italiana (proprietaria delle aree limitrofi alla linea ferroviaria)

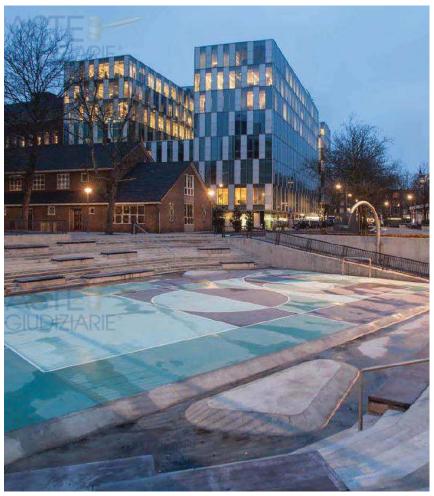
0110 0110

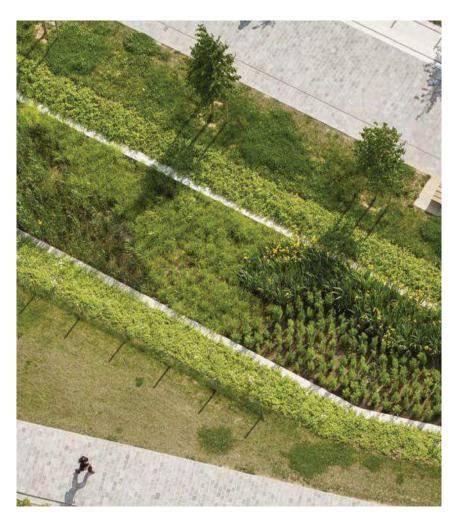


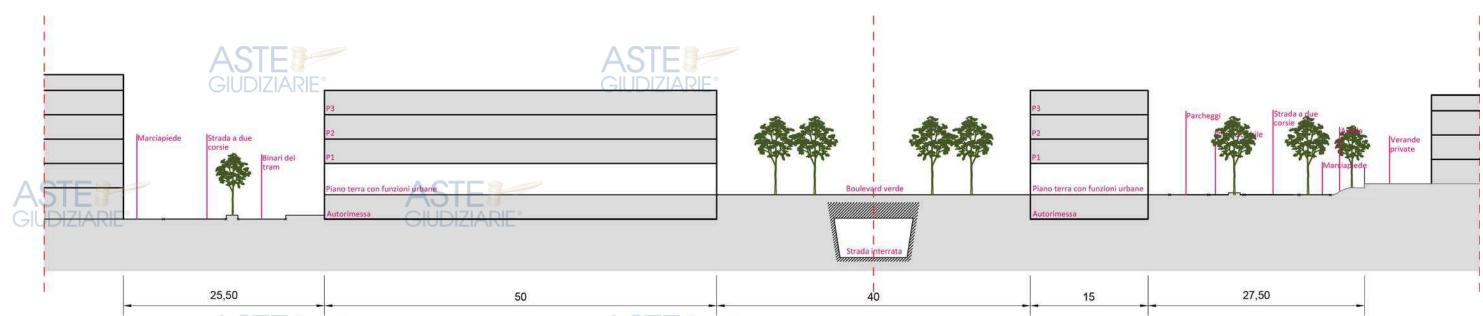












ATR2.1a-c Viale della Pace



ATR2 - L'ASSE URBANO DI ZAMBRA

1c

Obiettivo della trasformazione /

Completamento della lottizzazione esistente. I lotti possono essere completati alternativamente: con permesso di costruire semplice se in attuazione del piano particolareggiato originario che a questo fine si richiama; con piano attuativo, conformandosi alla presente scheda di progetto, se il progetto si discosta dal piano particolareggiato.



Prescrizioni per i comparti ATR2.1a e ATR2.1c

1. Superficie: - 16.460 mg

2. Attuazione: - piano attuativo

3. Dimensionamento: - superficie edificabile massima: 11.340 mg (75% previsione previgente)

di cui 10.340 mg nell'ATR2.1a e 1.000 mg nell'ATR2.1c

4. Utilizzazioni: - mix funzionale: 40% residenziale, 60% non-residenziale a carattere urbano

(direzionale, di servizio, commerciale, alberghiero)

-residenza con finalità sociali pari al 30% della residenza complessiva

Fattibilità urbanistica

A. Urbanizzazioni:

- completamento delle opere di urbanizzazione previste nel previgente piano

attuativo per tutto l'ambito PL13 e non attuate

B. Opere fuori comparto: - sistemazione di Viale Tiziano Terzani

- completamento e riqualificazione di Viale Vittime dei Gulag con sistemazione

di alberature, parcheggi e pista ciclabile lungo l'argine

C. Qualità urbana:

- i parametri edilizi (altezza, tipologia, allineamenti, eccetera) devono essere calibrati rispetto al piano particolareggiato originario

- qualificazione degli affacci e degli spazi pubblici, soprattutto verso lo spazio

- massima permeabilità al piano terra nell'ottica di qualificazione dello spazio

pubblico

D. Flessibilità

Con riferimento agli obiettivi di rigenerazione dell'ambito urbano di contesto, in particolar modo, della riqualificazione della fascia verde centrale e dei giardini inondabili, della qualificazione delle aree pubbliche lungo Via Pablo Neruda, della riqualificazione del Parco Zambra con la nuova struttura per l'istruzione da realizzare, il progetto può accedere alle seguenti flessibilità:

- aumento della funzione residenziale fino all'60%

La proposta di progetto è valutata da parte degli uffici in relazione al suo apporto alla rigenerazione urbana dell'ambito complessivo. Gli interventi di rigenerazione sono correlati all'aumento del valore immobiliare del progetto.

Fattibilità ambientale

Nelle fasce di rispetto degli elettrodotti non è ammessa l'attivazione di funzioni abitative o comportanti la permanenza di persone per periodi giornalieri superiori a quattro ore. Nell'elaborazione del piano attuativo

dovranno essere definite le DPA (distanze di prima approssimazione) richie-

dendole ai gestori delle linee elettriche ex Dm 29/05/2008

Impatto acustico: parzialmente compatibile con la destinazione prevista

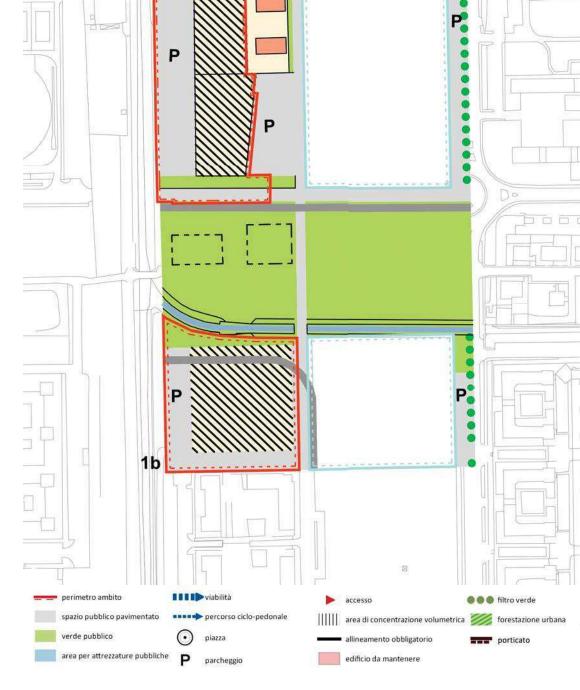
Fattibilità paesaggistica

Orientare gli interventi di trasformazione verso la qualificazione dell'immagine della città e degli elementi strutturanti il paesaggio, assicurando altresì

la qualità architettonica.







ATR2.1b Viale della Pace



Prescrizioni per il comparto ATR2.1b

- 11.680 mg 1. Superficie:

- piano attuativo 2. Attuazione:

- superficie edificabile massima: 8.400 mg (75% previsione previgente) 3. Dimensionamento:

4. Utilizzazioni: - mix funzionale: 40% residenziale, 60% non-residenziale a carattere urbano (direzionale, di servizio, commerciale, alberghiero)

- residenza con finalità sociali pari al 30% della residenza complessiva

Fattibilità urbanistica

A. Urbanizzazioni: - completamento delle opere di urbanizzazione previste nel previgente piano

attuativo per tutto l'ambito PL1 e non attuate

B. Opere fuori comparto: - realizzazione degli ulteriori spazi pubblici e della viabilità indicata nella

scheda di assetto

- completamento e riqualificazione di Viale Imre Nagy con sistemazione di al-

berature, parcheggi e pista ciclabile lungo l'argine del Canale di Cinta

C. Qualità urbana: - i parametri edilizi (altezza, tipologia, allineamenti, eccetera) devono essere

calibrati rispetto al piano particolareggiato originario

- qualificazione degli affacci e degli spazi pubblici, soprattutto verso lo spazio

- massima permeabilità al piano terra nell'ottica di qualificazione dello spazio

pubblico

Con riferimento agli obiettivi di rigenerazione dell'ambito urbano di contesto, D. Flessibilità in particolar modo, della riqualificazione della fascia verde centrale e dei giar-

dini inondabili, della qualificazione delle aree pubbliche lungo Via Pablo Neruda, della riqualificazione del Parco Zambra con la nuova struttura per l'istru-

zione da realizzare, il progetto può accedere alle seguenti flessibilità:

- aumento della funzione residenziale fino all'60%

La proposta di progetto è valutata da parte degli uffici in relazione al suo apporto alla rigenerazione urbana dell'ambito complessivo. Gli interventi di rige-

nerazione sono correlati all'aumento del valore immobiliare del progetto.

Fattibilità ambientale

Nelle fasce di rispetto degli elettrodotti non è ammessa l'attivazione di funzioni abitative o comportanti la permanenza di persone per periodi giornalieri superiori a quattro ore. Nell'elaborazione del piano attuativo dovranno essere definite le DPA (distanze di prima approssimazione) richiedendole ai gestori

delle linee elettriche ex Dm 29/05/2008

Impatto acustico: parzialmente compatibile con la destinazione prevista

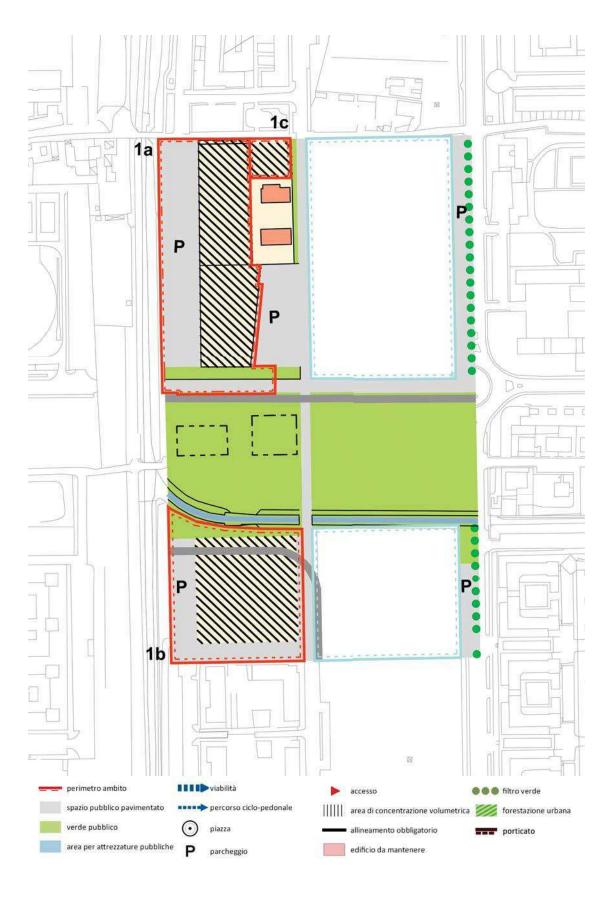
Fattibilità paesaggistica

Orientare gli interventi di trasformazione verso la qualificazione dell'immagine della città e degli elementi strutturanti il paesaggio, assicurando altresì la quali-

tà architettonica.



Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009







Obiettivo della trasformazione

Integrazione urbana delle lottizzazioni lungo Viale della Pace attraverso un tessuto urbano polifunzionale con spazi pubblici, servizi e attrezzature, realizzato tramite piano attuativo e stralci funzionali (com-

Prescrizioni per il comparto ATR2.2 c

- 22.400 mg (12.100 mg per comparto) 1. Superficie:

- piano attuativo con possibilità di realizzazione per stralci 2. Attuazione

- obbligo di progettazione planivolumetrica estesa all'intero ambito

- superficie edificabile massima: 8.000 mg 3. Dimensionamento:

- mix funzionale: 40% residenziale, 60% non-residenziale a carattere urbano 4. Utilizzazioni:

(direzionale, di servizio, commerciale, alberghiero)

- residenza con finalità sociali pari al 30% della residenza complessiva

attività pubbliche o di interesse collettivo

Fattibilità urbanistica

cessione e realizzazione degli spazi pubblici e della viabilità indicata nella A. Urbanizzazioni:

> scheda di assetto, per almeno 4.000 mq di verde e parcheggi pubblici; altri 2.000 mq vengono realizzati come opere fuori comparto (vedi voce succes-

siva). realizzazione della viabilità nord-sud al centro del lotto.

B. Opere fuori comparto: - sistemazione di via Pasolini con alberature, parcheggi e pista ciclabile

C. Qualità urbana: - configurazione del progetto con un boulevard pubblico trasversale, localiz-

zato sopra l'asse stradale interrato

- altezza, tipologia, allineamenti, eccetera devono essere calibrati rispetto a un progetto di marcato carattere urbano; in linea di massima si prevede una costruzione a isolato con un piano terra destinato a funzioni urbane con 3

piani soprastanti a funzioni miste, residenziali e a servizio;

qualificazione degli affacci e degli spazi pubblici, soprattutto verso il boule-

vard verde trasversale

- massima permeabilità al piano terra nell'ottica di qualificazione dello spazio

pubblico

D. Flessibilità Con riferimento agli obiettivi di rigenerazione dell'ambito urbano di contesto,

in particolar modo, della riqualificazione della fascia verde centrale e dei giardini inondabili, della qualificazione delle aree pubbliche lungo Via Pablo Neruda, della riqualificazione del Parco Zambra con la nuova struttura per l'istruzione da realizzare, il progetto può accedere alle seguenti flessibilità:

- aumento della funzione residenziale fino all'80%

- aumento del dimensionamento fino al 20% con adeguamento delle superfici

a standard pubbliche

- variazione del perimetro dei comparti, fermo restando la superficie comples-

siva, senza che ciò pregiudichi il disegno urbano complessivo

La proposta di progetto è valutata da parte degli uffici in relazione al suo apporto alla rigenerazione urbana dell'ambito complessivo. Gli interventi di rige-

nerazione sono correlati all'aumento del valore immobiliare del progetto.

Fattibilità ambientale Nelle fasce di rispetto degli elettrodotti non è ammessa l'attivazione di fun-

> zioni abitative o comportanti la permanenza di persone per periodi giornalieri superiori a quattro ore. Nell'elaborazione del piano attuativo dovranno essere definite le DPA (distanze di prima approssimazione) richiedendole ai gestori delle linee elettriche ex Dm 29/05/2008. Impatto acustico: parzialmente com-

patibile con la destinazione prevista

Il piano attuativo dovrà prevedere l'interramento dell'elettrodotto esistente.







Obiettivo della trasformazione

Integrazione urbana delle lottizzazioni lungo Viale della Pace attraverso un tessuto urbano polifunzionale con spazi pubblici, servizi e attrezzature, realizzato tramite piano attuativo e stralci funzionali (comparti).

Prescrizioni per il comparto ATR2.2 d

1. Superficie: - 22.400 mg (12.100 mg per comparto)

2. Attuazione - piano attuativo con possibilità di realizzazione per stralci

- obbligo di progettazione planivolumetrica estesa all'intero ambito

- superficie edificabile massima: 8.000 mg 3. Dimensionamento:

4. Utilizzazioni: - mix funzionale: 40% residenziale, 60% non-residenziale a carattere urbano

(direzionale, di servizio, commerciale, alberghiero)

- residenza con finalità sociali pari al 30% della residenza complessiva

- attività pubbliche o di interesse collettivo

Fattibilità urbanistica

Fattibilità ambientale

cessione e realizzazione degli spazi pubblici e della viabilità indicata nella A. Urbanizzazioni:

> scheda di assetto, per almeno 5.000 mq di verde e parcheggi pubblici; altri 1.000 mq vengono realizzati come opere fuori comparto (vedi voce succes-

siva)

B. Opere fuori comparto: - sistemazione di via Pasolini con alberature, parcheggi e pista ciclabile

sistemazioni lungo via Terzani

C. Qualità urbana: - configurazione del progetto con un boulevard pubblico trasversale, localiz-

zato sopra l'asse stradale interrato

- altezza, tipologia, allineamenti, eccetera devono essere calibrati rispetto a un progetto di marcato carattere urbano; in linea di massima si prevede una

costruzione a isolato con un piano terra destinato a funzioni urbane con 3

piani soprastanti a funzioni miste, residenziali e a servizio;

- qualificazione degli affacci e degli spazi pubblici, soprattutto verso il boule-

vard verde trasversale

- massima permeabilità al piano terra nell'ottica di qualificazione dello spazio

pubblico

Con riferimento agli obiettivi di rigenerazione dell'ambito urbano di contesto, D. Flessibilità

> in particolar modo, della riqualificazione della fascia verde centrale e dei giardini inondabili, della qualificazione delle aree pubbliche lungo Via Pablo Neruda, della riqualificazione del Parco Zambra con la nuova struttura per l'istru-

zione da realizzare, il progetto può accedere alle seguenti flessibilità:

- aumento della funzione residenziale fino all'80%

- aumento del dimensionamento fino al 20% con adeguamento delle superfici a standard pubbliche

-possibile esclusione dal piano attuativo degli edifici residenziali esistenti con riduzione del dimensionamento del 20%

- variazione del perimetro dei comparti, fermo restando la superficie comples-

siva, senza che ciò pregiudichi il disegno urbano complessivo

La proposta di progetto è valutata da parte degli uffici in relazione al suo apporto alla rigenerazione urbana dell'ambito complessivo. Gli interventi di rigenerazione sono correlati all'aumento del valore immobiliare del progetto.

Nelle fasce di rispetto degli elettrodotti non è ammessa l'attivazione di funzioni abitative o comportanti la permanenza di persone per periodi giornalieri superiori a quattro ore. Nell'elaborazione del piano attuativo dovranno essere definite le DPA (distanze di prima approssimazione) richiedendole ai gestori delle linee elettriche ex Dm 29/05/2008. Impatto acustico: parzialmente com-

patibile con la destinazione prevista Il piano attuativo dovrà prevedere l'interramento dell'elettrodotto esistente.

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009









ATR2 - L'ASSE URBANO DI ZAMBRA

Prescrizioni per il comparto ATR2.2b

Fattibilità urbanistica

1. Superficie: - 12.350 mq

2. Attuazione - piano attuativo con possibilità di realizzazione per stralci

- obbligo di progettazione planivolumetrica estesa all'intero ambito

3. Dimensionamento: - superficie edificabile massima: 8.600 mg

4. Utilizzazioni: - mix funzionale: 40% residenziale, 60% non-residenziale a carattere urbano

(direzionale, di servizio, commerciale, alberghiero)

- residenza con finalità sociali pari al 30% della residenza complessiva

- attività pubbliche o di interesse collettivo

A. Urbanizzazioni: cessione e realizzazione degli spazi pubblici e della viabilità indicata nella

scheda di assetto, per almeno 5.000 mq di verde e parcheggi pubblici; altri 1.500 mq vengono realizzati come opere fuori comparto (vedi voce succes-

siva)

B. Opere fuori comparto: - sistemazione di via Pasolini con alberature, parcheggi e pista ciclabile

C. Qualità urbana: - configurazione del progetto con un boulevard pubblico trasversale, localiz-

zato sopra l'asse stradale interrato

- altezza, tipologia, allineamenti, eccetera devono essere calibrati rispetto a un progetto di marcato carattere urbano; in linea di massima si prevede una costruzione a isolato con un piano terra destinato a funzioni urbane con 3

piani soprastanti a funzioni miste, residenziali e a servizio;

- qualificazione degli affacci e degli spazi pubblici, soprattutto verso il boule-

vard verde trasversale

- massima permeabilità al piano terra nell'ottica di qualificazione dello spazio

pubblico

D. Flessibilità Con riferimento agli obiettivi di rigenerazione dell'ambito urbano di contesto,

in particolar modo, della riqualificazione della fascia verde centrale e dei giardini inondabili, della qualificazione delle aree pubbliche lungo Via Pablo Neruda, della riqualificazione del Parco Zambra con la nuova struttura per l'istru-

zione da realizzare, il progetto può accedere alle seguenti flessibilità:

- aumento della funzione residenziale fino all'80%

- aumento del dimensionamento fino al 20% con adeguamento delle superfici

a standard pubbliche

La proposta di progetto è valutata da parte degli uffici in relazione al suo apporto alla rigenerazione urbana dell'ambito complessivo. Gli interventi di rigenerazione sono correlati all'aumento del valore immobiliare del progetto.

Fattibilità ambientale

ASTE GIUDIZIARIE°

Nelle fasce di rispetto degli elettrodotti non è ammessa l'attivazione di funzioni abitative o comportanti la permanenza di persone per periodi giornalieri superiori a quattro ore. Nell'elaborazione del piano attuativo dovranno essere definite le DPA (distanze di prima approssimazione) richiedendole ai gestori delle linee elettriche ex Dm 29/05/2008. Impatto acustico: parzialmente compatibile con la destinazione prevista





ATR2.3 Zambra/via Petrosa



Obiettivo della trasformazione

Gli interventi lungo l'asse di Zambra vertono ad aumentare l'intensità urbana di una direttrice fondamentale del nuovo assetto urbano, quale è quella che dal Polo scientifico porta lungo Via Neruda prima e Viale dei Mille poi fino alla linea ferroviaria (direttrice di collegamento con l'ambito metropolitano) e alla trasversale di Via Giusti/Via Marsala di collegamento con il centro urbano. La realizzazione di un Urban Hub con auditorium, mediateca e foresteria all'interno di un parco urbano costituisce uno dei fulcri del progetto, sia per la sua localizzazione (a metà strada fra la trasversale Quinto Basso-centro urbano e il polo tecnologico) sia per i servizi offerti. L'obiettivo generale della trasformazione è dunque quello di costituire un nodo importante lungo l'asse con funzioni di interesse collettivo e, inoltre, contribuire a qualificare i servizi di interscambio della stazione ferroviaria di Zambra sul versante Sud della linea ferroviaria, ivi incluso un nuovo collegamento ciclo-pedonale lungo il canale dalla stazione fino a Via Pasolini.

Prescrizioni

1. Superficie:

- 47.180 mg (di cui 25.400 mg per l'Urban Hub)

2. Attuazione

- piano attuativo

3. Dimensionamento:

- superficie edificabile massima: 8.000 mq (aggiuntiva a quella legittimamente

esistente

4. Utilizzazioni:

- mix funzionale: turistico-ricettivo 45%, direzionale e di servizio e/o attività di

interesse collettivo 45%, commerciale a carattere urbano 10%

- attività produttive in senso stretto limitatamente all'edificio esistente

- parcheggio di interscambio interrato per massimo 200 posti auto

Fattibilità urbanistica

A. Urbanizzazioni: cessione e realizzazione degli spazi pubblici e della viabilità indicata nella

> scheda di assetto, fra cui almeno: - verde pubblico: 4.000 mg

- parcheggi pubblici: 4.000 mq

GIUDIZIARIE

D. Flessibilità

B. Opere fuori comparto: - interventi e servizi per qualificare la fermata ferroviaria di Zambra

- percorso ciclo-pedonale lungo via R. Bruschi e l'argine del torrente Zambra dal sottopasso ferroviario a via Pasolini (con servitù pubblica di passaggio)

- riqualificazione del corridoio verde lungo l'argine del torrente Zambra

C. Qualità urbana: - tipologia edilizia a padiglioni all'interno di una grande area a parco

> - parco reso accessibile al pubblico durante tutto l'arco della giornata - realizzazione di un parcheggio alberato come da scheda di progetto, verifi-

cato, nelle dimensioni, secondo le attività previste

- realizzazione di una viabilità di penetrazione come da scheda progetto

Con riferimento agli obiettivi di rigenerazione dell'ambito urbano di contesto, in particolar modo la realizzazione del ponte carrabile sul torrente Zambra e del collegamento viario con via Ariosto, il progetto può accedere alle seguenti

flessibilità:

- aumento del dimensionamento fino a 12.000 mg (inclusa la superficie edificabile del capannone esistente) con adeguamento delle superfici a standard

pubbliche

- variazione di ogni componente del mix funzionale in aumento o diminuzione

del 20%

La proposta di progetto è valutata da parte degli uffici in relazione al suo apporto alla rigenerazione urbana dell'ambito complessivo. Gli interventi di rigenerazione sono correlati all'aumento del valore immobiliare del progetto

Fattibilità ambientale

Impatto acustico: parzialmente compatibile con la destinazione prevista

Piano operativo di S<u>e</u>sto <u>Fi</u>orentino

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009



ASPETTI GEOLOGICI, IDRAULICI, IDROGEOLOGICI E SISMICI ai sensi del DPGR 5R/2020 All.A

SCHEDA ATR2.1 a-c

<u>Destinazione</u> Residenziale, direzionale, commerciale, servizi

Tipo di intervento Nuova edificazione

Superficie edificabile mq 11340

Strumento di attuazione Piano attuativo

SINTESI DELLE CONDIZIONI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE E SISMICHE DA QUADRO CONOSCITIVO



A /	TES
A3	Sedimenti terrigeni recenti di ambiente fluviale a bassa energia e
GEOLOGIA E LITOLOGIA	palustre con ridotti corpi deltizi subaerei: clasti calcarei in abbondante matrice limo-argillosa e notevole eteropia verticale e orizzontale;
0.0	, ,
	spessore 10-20 metri. Seguono argille limose con clasti di ambiente fluvio
	lacustre e poi lacustre di forte spessore inglobanti, a profondità variabili
	(mediamente 40 metri), livelli di ghiaia e sabbia di conoide del bacino
	pleistocenico di Sesto. Segue substrato litoide antico a profondità
	variabile compresa tra 20 e 80/100 metri.
GEOMORFOLOGIA	Zona pianeggiante senza elementi geomorfologici di rilievo.
ASIE	ASIE
GIUDI7IARIF°	Area oggetto di studio di microzonazione di livello 2.
SISMICA	Zona stabile suscettibile di amplificazioni locali connesse con contrasti di
	impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano
	campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente
	inferiore a 1hz.
	Complesso multifalda superficiale lentiforme alimentato anche per
IDROGEOLOGIA	infiltrazione locale in aree a coperture prevalentemente urbanizzate.
A.S	Acquif <mark>eri</mark> profondi con sufficiente copertura a bassa permeabilità.
	Area posta a nord del Canale di Cinta Orientale, ad est del Fosso Reale ed
CONTESTI IDRAULICI	ovest del Torrente Zambra
332332.0	



CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA'

A	PERICOLOSITA' GEOLOGICA	G1	Pericolosità bassa: aree in cui i processi geomorfologici e le caratteristiche litologiche, giaciturali non costituiscono fattori
G	IUDIZIARIE®		predisponenti al verificarsi di processi morfoevolutivi.
	102120 1112	P1	Pericolosità per alluvioni rare - prevalente
	PERICOLOSITA' DA ALLUVIONE PGRA	P2	Pericolosità per alluvioni poco frequenti – minima parte (ATR2.1c)
		S2 *	Pericolosità media: zone stabili suscettibili di amplificazioni locali
	PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE		connessi con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune
			decine di metri dal piano campagna e con frequenza
	A C	TE	fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.
	A3		
	CONDIZIONI DI FATTIBILITA'	OIZIA	RIE°



CONDIZIONI DI FATTIBILITA'

		Nessuna condizione di fattibilità fatta salva l'applicazione delle norme vigenti in materia (NTC2018 e DPGR 1R/2022).
1		Nella porzione di lotto in P1 nessun condizionamento idraulico ai sensi della L.R. 41/2018.
G	SIUDIZIARIE°	GIUDIZIARIE°







pertanto gli interventi sono fattibili nel rispetto degli articoli 11, 12 e 13 della L.R. 41/2018. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di calpestio rispetto al piano campagna, cor compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente i battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0-1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di	41118//01/	
della L.R. 41/2018. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, cor compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente i battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle area	ALLUVIONI	La porzione di lotto interessata da P2 presenta una magnitudo moderata e
Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza d drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento d 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, cor compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente i battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovra rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle area		
drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, cor compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente i battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranto oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovra rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0-1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizia di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle area		i i
30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, cor compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente i battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovra rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arecettore.		
compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente i battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		
battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Ill progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		
Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione de suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		· ·
suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapit delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		l '
delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		· · ·
oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		
Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		
meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovra rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece		
senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovra rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle area		' -
Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovra rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree	\wedge C	
La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analis combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree	Ac	
combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e de periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece	GIUI	
periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arece	ASDETTI SISMICI	' -
l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree	ASPET IT SISIVIICI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
nella fase della progettazione edilizia. Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità d gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree		
PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree		_ ```
gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree		
inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine de garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree	PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE	, , ,
inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine d garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree	THOSE IDROGEOUS COLOR	
capacità assorbente del terreno. In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine d garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree	II IDIZIARIE°	
uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine d garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree	NODIZI/ANIL	
garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle arec		In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede
		uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di
adiacenti e la corretta realizzazione delle opere.		garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree
		adiacenti e la corretta realizzazione delle opere.











ASTE GIUDIZIARIE



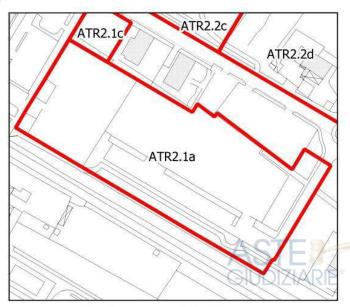






Piano operativo comunale Scheda ATR2.1a - fattibilità geologica e sismica





Condizioni di pericolosità (DPGR 5R/2020)

Pericolosità geologica G1 : bassa

Pericolosità sismica locale S2*: media (f0<1 hz)



Carta geomorfologica



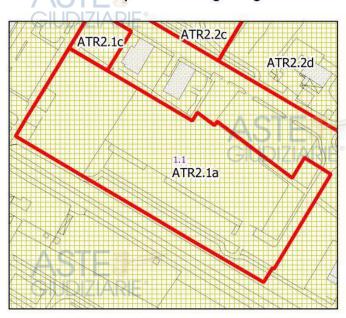












S2* - pericolosità media (f0<1 hz)



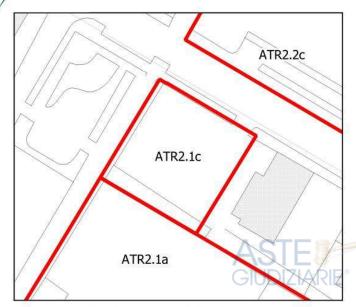






Scheda ATR2.1c - fattibilità geologica e sismica





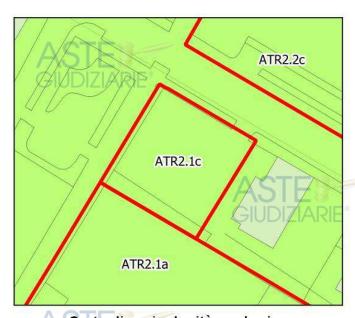
Condizioni di pericolosità (DPGR 5R/2020)

Pericolosità geologica G1 : bassa

Pericolosità sismica locale S2*: media (f0<1 hz)



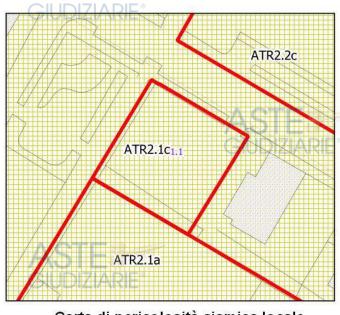
Carta geomorfologica







Carta d<mark>i pericol</mark>osità geologica



ASTE GIUDIZIARIE®

S2* - pericolosità media (f0<1 hz)





















ASPETTI GEOLOGICI, IDRAULICI, IDROGEOLOGICI E SISMICI ai sensi del DPGR 5R/2020 All.A

SCHEDA ATR2.1b

<u>Destinazione</u> Residenziale, direzionale, commerciale, servizi

<u>Tipo di intervento</u> Nuova edificazione

Superficie edificabile mq 8400

Strumento di attuazione Piano attuativo

SINTESI DELLE CONDIZIONI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE E SISMICHE DA QUADRO CONOSCITIVO



_		
	GEOLOGIA E LITOLOGIA	Sedimenti terrigeni recenti di ambiente fluviale a bassa energia e palustre con ridotti corpi deltizi subaerei: clasti calcarei in abbondante matrice limo-argillosa e notevole eteropia verticale e orizzontale; spessore 10-20 metri. Seguono argille limose con clasti di ambiente fluvio lacustre e poi lacustre di forte spessore inglobanti, a profondità variabili
		(mediamente 40 metri), livelli di ghiaia e sabbia di conoide del bacino
		pleistocenico di Sesto. Segue substrato litoide antico a profondità
		variabile compresa tra 20 e 80/100 metri.
	GEOMORFOLOGIA	Zona pianeggiante senza elementi geomorfologici di rilievo.
/	491E8	ASIL
G	SUDIZIARIE°	Area oggetto di studio di microzonazione di livello 2.
	SISMICA	Zona stabile suscettibile di amplificazioni locali connesse con contrasti di
		impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano
		campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente
		inferiore a 1hz.
		Complesso multifalda superficiale lentiforme alimentato anche per
	IDROGEOLOGIA	infiltrazione locale in aree a coperture prevalentemente urbanizzate.
	AS	Acquiferi profondi con sufficiente copertura a bassa permeabilità.
	CONTESTI IDRAULICI	Area posta a nord del Canale di Cinta Orientale ed a est del Torrente Zambra



CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA'

	caratteristiche litologiche, giaciturali non costituiscono fattori predisponenti al verificarsi di processi morfoevolutivi.
P1	Pericolosità per alluvioni rare
S2*	Pericolosità media: zone stabili suscettibili di amplificazioni locali connessi con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.



CONDIZIONI DI FATTIBILITA'

		Nessuna condizione di fattibilità fatta salva l'applicazione delle norme vigenti in materia (NTC2018 e DPGR 1R/2022).
/		Nessun condizionamento idraulico ai sensi della L.R. 41/2018 in quanto tutto il lotto ricade in P1. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di
Ć	HUDIZIARIE°	GIUDIZIARIE°







ALLUVIONI	drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere comunque un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, senza però necessità di compensazioni volumetriche. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale ed al Torrente Zambra si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018.
ASPETTI SISMICI	La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia.
PROBLEMATICHE IDROG	inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno.
	In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree adiacenti e la corretta realizzazione delle opere.

ASTE GIUDIZIARIE®

ASTE GIUDIZIARIE®

















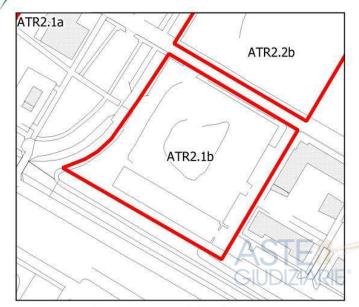






Piano operativo comunale Scheda ATR2.1b - fattibilità geologica e sismica





Condizioni di pericolosità (DPGR 5R/2020)

Pericolosità geologica G1 : bassa

Pericolosità sismica locale S2*: media (f0<1 hz)



Carta geomorfologica







Carta d<mark>i pericol</mark>osità geologica



ASTE GIUDIZIARIE®

S2* - pericolosità media (f0<1 hz)







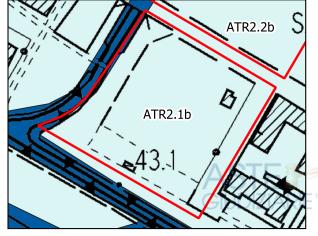


Piano operativo comunale



Scheda ATR2.1b - fattibilità idraulica





Pericolosità idraulica

Pericolosità idraulica ai sensi del P.G.R.A

P1 - Alluvioni rare

P3 - Alluvioni frequenti

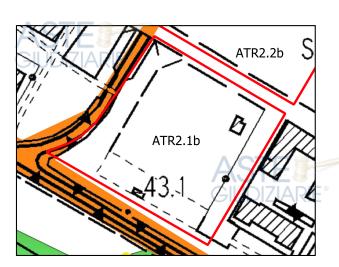




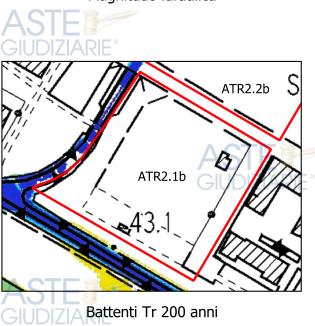








Magnitudo idraulica















ASPETTI GEOLOGICI, IDRAULICI, IDROGEOLOGICI E SISMICI ai sensi del DPGR 5R/2020 All.A

SCHEDA ATR2.2b

<u>Destinazione</u> Residenziale, direzionale, commerciale, servizi

<u>Tipo di intervento</u> Nuova edificazione

Superficie edificabile mq 8600

Strumento di attuazione Piano attuativo

SINTESI DELLE CONDIZIONI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE E SISMICHE DA QUADRO CONOSCITIVO



Sedimenti terrigeni recenti di ambiente fluviale a bassa energia e palustre con ridotti corpi deltizi subaerei: clasti calcarei in abbondante matrice limo-argillosa e notevole eteropia verticale e orizzontale; spessore 10-20 metri. Seguono argille limose con clasti di ambiente fluvio lacustre e poi lacustre di forte spessore inglobanti, a profondità variabili (mediamente 40 metri), livelli di ghiaia e sabbia di conoide del bacino pleistocenico di Sesto. Segue substrato litoide antico a profondità variabile compresa tra 20 e 80/100 metri.
Zona pianeggiante senza elementi geomorfologici di rilievo.
Area oggetto di studio di microzonazione di livello 2. Zona stabile suscettibile di amplificazioni locali connesse con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.
Complesso multifalda superficiale lentiforme alimentato anche per infiltrazione locale in aree a coperture prevalentemente urbanizzate. Acquiferi profondi con sufficiente copertura a bassa permeabilità.
Area posta a nord del Canale di Cinta Orientale ed a est del Torrente Zambra



CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA'

PERICOLOSITA' GEOLOGICA	G1	Pericolosità bassa: aree in cui i processi geomorfologici e le caratteristiche litologiche, giaciturali non costituiscono fattori predisponenti al verificarsi di processi morfoevolutivi.
PERICOLOSITA' DA ALLUVIONE PGRA	P1	Pericolosità per alluvioni rare
PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	S2*	Pericolosità media: zone stabili suscettibili di amplificazioni locali connessi con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.



CONDIZIONI DI FATTIBILITA'

	ASPETTI GEOLOGICI	Nessuna condizione di fattibilità fatta salva l'applicazione delle norme vigenti in materia (NTC2018 e DPGR 1R/2022).
/		Nessun condizionamento idraulico ai sensi della L.R. 41/2018 in quanto tutto il lotto ricade in P1. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di
Ć	HUDIZIARIE°	GIUDIZIARIE°







ALLUVIONI	drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere comunque un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, senza però necessità di compensazioni volumetriche. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. Nella porzione di lotto in fregio al Torrente Zambra si dovrà rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018
ASPETTI SISMICI	La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia.
PROBLEMATICHE IDROGEO	inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la capacità assorbente del terreno.
	In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree adiacenti e la corretta realizzazione delle opere.

ASTE GIUDIZIARIE®

ASTE GIUDIZIARIE®

















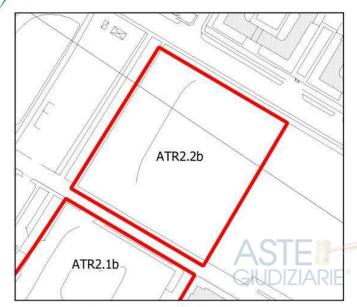






Piano operativo comunale Scheda ATR2.2b - fattibilità geologica e sismica





Condizioni di pericolosità (DPGR 5R/2020)

Pericolosità geologica G1 : bassa

Pericolosità sismica locale S2*: media (f0<1 hz)



Carta geomorfologica



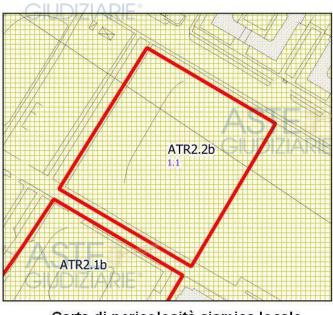




Carta di pericolosità geologica

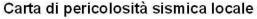






S2* - pericolosità media (f0<1 hz)







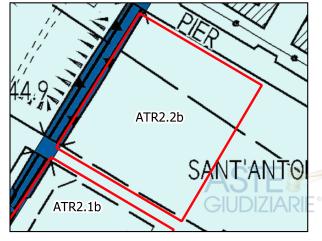


Piano operativo comunale



Scheda ATR2.2b - fattibilità idraulica





Pericolosità idraulica

Pericolosità idraulica ai sensi del P.G.R.A

P1 - Alluvioni rare

P3 - Alluvioni frequenti





ASI E GIUDIZIARIE

Magnitudo Idraulica
Molto Severa







Battenti Tr 200 anni

<= 0.25 m

0.25 - 0.5 m

0.5 -1.0 m

1.0 -1.5 m

ASTE





ASPETTI GEOLOGICI, IDRAULICI, IDROGEOLOGICI E SISMICI ai sensi del DPGR 5R/2020 All.A

SCHEDA ATR2.2c

<u>Destinazione</u> Residenziale, direzionale, commerciale, turistico, servizi

<u>Tipo di intervento</u> Nuova edificazione

Superficie edificabile mq 8000

Strumento di attuazione Piano attuativo

SINTESI DELLE CONDIZIONI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE E SISMICHE DA QUADRO CONOSCITIVO



Sedimenti terrigeni recenti di ambiente fluviale a bassa energia e palustre con ridotti corpi deltizi subaerei: clasti calcarei in abbondante matrice limo-argillosa e notevole eteropia verticale e orizzontale; spessore 10-20 metri. Seguono argille limose con clasti di ambiente fluvio lacustre e poi lacustre di forte spessore inglobanti, a profondità variabili (mediamente 40 metri), livelli di ghiaia e sabbia di conoide del bacino pleistocenico di Sesto. Segue substrato litoide antico a profondità variabile compresa tra 20 e 80/100 metri.
Zona pianeggiante senza elementi geomorfologici di rilievo.
Area oggetto di studio di microzonazione di livello 2. Zona stabile suscettibile di amplificazioni locali connesse con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.
Complesso multifalda superficiale lentiforme alimentato anche per infiltrazione locale in aree a coperture prevalentemente urbanizzate. Acquif <mark>eri</mark> profondi con sufficiente copertura a bassa permeabilità.
Area posta a nord del Canale di Cinta Orientale, ad est del Fosso Reale ed ovest del Torrente Zambra



CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA'

PERICOLOSITA' GEOLOGICA	G1	Pericolosità bassa: aree in cui i processi geomorfologici e le caratteristiche litologiche, giaciturali non costituiscono fattori predisponenti al verificarsi di processi morfoevolutivi.
PERICOLOSITA' DA ALLUVIONE PGRA	P1 P2	Pericolosità per alluvioni rare - prevalente Pericolosità per alluvioni poco frequenti – minima parte
PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	S2*	Pericolosità media: zone stabili suscettibili di amplificazioni locali connessi con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.



CONDIZIONI DI FATTIBILITA'

		Nessuna condizione di fattibilità fatta salva l'applicazione delle norme vigenti in materia (NTC2018 e DPGR 1R/2022).
1	ASPETTI IDRAULICI - RISCHIO DA	Nella porzione di lotto in P1 nessun condizionamento idraulico ai sensi della L.R. 41/2018.
G	HUDIZIARIE°	GIUDIZIARIE°









La porzione di lotto interessata da P2 presenta una magnitudo moderata e pertanto gli interventi sono fattibili nel rispetto degli articoli 11, 12 e 13 della L.R. 41/2018. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, con compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		
della L.R. 41/2018. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, con compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, con compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		· -
drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, con compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		l · · · · ·
30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, con compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		
battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso. Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, con
Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il
suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso.
delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei
oggetto di specifica relazione idraulica. Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti
Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno
meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura, senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		oggetto di specifica relazione idraulica.
senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale. La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque
ASPETTI SISMICI La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare		meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura,
ASPETTI SISMICI combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare	1.0	senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale.
periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare	AS	La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi
	ASPETTI SISMICI	combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del
	GIUL	periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare
l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura		l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura
nella fase della progettazione edilizia.		nella fase della progettazione edilizia.
Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di		Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di
PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di	PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE	' - '
inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede		inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede
inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
capacità assorbente del terreno.		
In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede		
uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di		
garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree		
adiacenti e la corretta realizzazione delle opere.		-















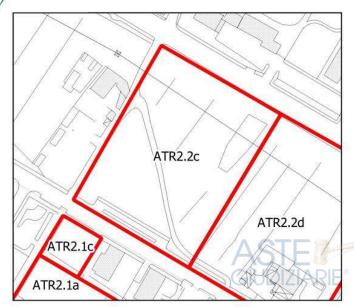






Piano operativo comunale Scheda ATR2.2c - fattibilità geologica e sismica





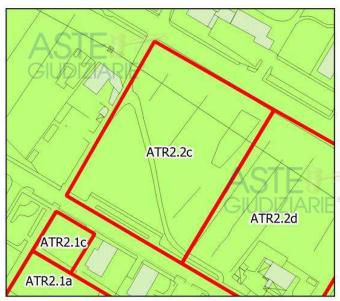
Condizioni di pericolosità (DPGR 5R/2020)

Pericolosità geologica G1 : bassa

Pericolosità sismica locale S2*: media (f0<1 hz)



Carta geomorfologica







Carta di pericolosità geologica



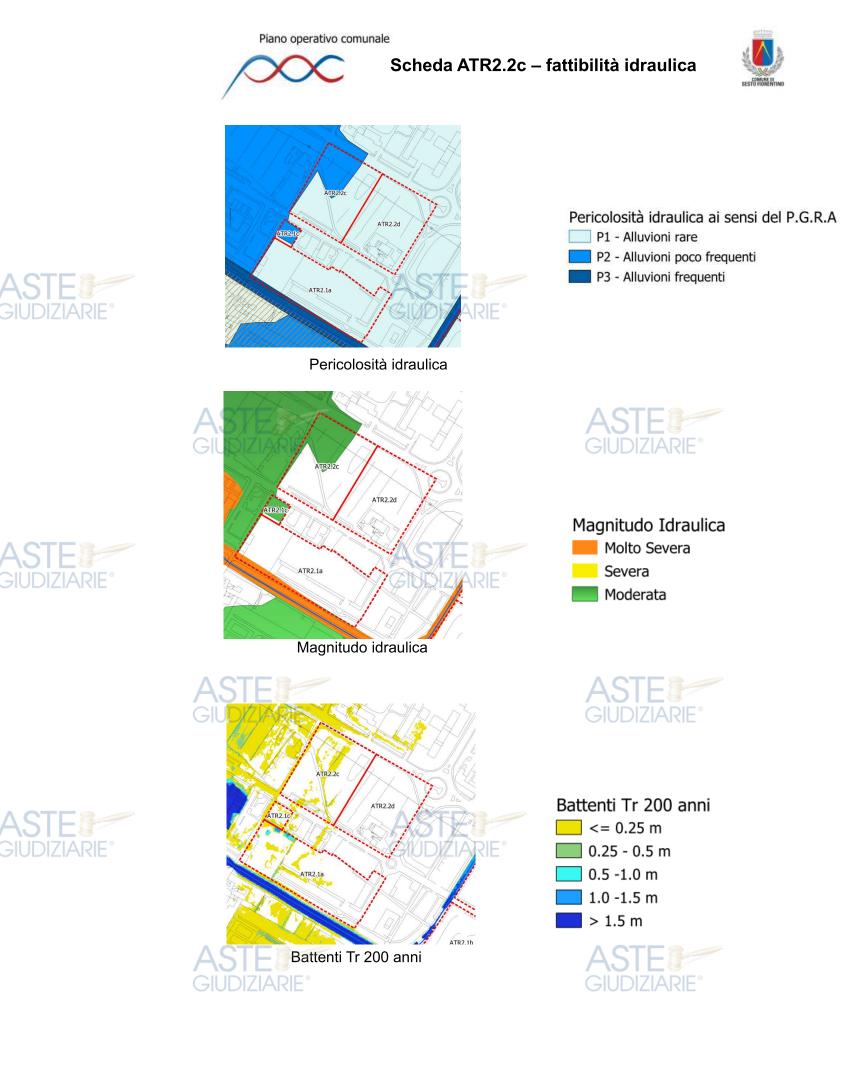
S2* - pericolosità media (f0<1 hz)















ASPETTI GEOLOGICI, IDRAULICI, IDROGEOLOGICI E SISMICI ai sensi del DPGR 5R/2020 All.A

SCHEDA ATR2.2d

<u>Destinazione</u> Residenziale, direzionale, commerciale, turistico, servizi

<u>Tipo di intervento</u> Nuova edificazione

Superficie edificabile mq 8000

<u>Strumento di attuazione</u> Piano attuativo

SINTESI DELLE CONDIZIONI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE E SISMICHE DA QUADRO CONOSCITIVO



GEOLOGIA E LITOLOGIA	Sedimenti terrigeni recenti di ambiente fluviale a bassa energia e palustre con ridotti corpi deltizi subaerei: clasti calcarei in abbondante matrice limo-argillosa e notevole eteropia verticale e orizzontale; spessore 10-20 metri. Seguono argille limose con clasti di ambiente fluvio lacustre e poi lacustre di forte spessore inglobanti, a profondità variabili
	(mediamente 40 metri), livelli di ghiaia e sabbia di conoide del bacino
	pleistocenico di Sesto. Segue substrato litoide antico a profondità
	variabile compresa tra 20 e 80/100 metri.
GEOMORFOLOGIA	Zona pianeggiante senza elementi geomorfologici di rilievo.
ASIE	ASIE
GIUDIZIARIE®	Area oggetto di studio di microzonazione di livello 2.
SISMICA	Zona stabile suscettibile di amplificazioni locali connesse con contrasti di
	impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano
	campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.
IDROGEOLOGIA	Complesso multifalda superficiale lentiforme alimentato anche per infiltrazione locale in aree a coperture prevalentemente urbanizzate. Acquiferi profondi con sufficiente copertura a bassa permeabilità.
CONTESTI IDRAULICI	Area posta a nord del Canale di Cinta Orientale, ad est del Fosso Reale ed ovest del Torrente Zambra



CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA'

PERICOLOSITA' GEOLOGICA	G1	Pericolosità bassa: aree in cui i processi geomorfologici e le caratteristiche litologiche, giaciturali non costituiscono fattori
		predisponenti al verificarsi di processi morfoevolutivi.
SIUDIZIAKIL	P1	Pericolosità per alluvioni rare -
PERICOLOSITA' DA ALLUVIONE PGRA		
	S2*	Pericolosità media: zone stabili suscettibili di amplificazioni locali
PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE		connessi con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune
		decine di metri dal piano campagna e con frequenza
		fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.
AOTES		



CONDIZIONI DI FATTIBILITA'

		Nessuna condizione di fattibilità fatta salva l'applicazione delle norme vigenti in materia (NTC2018 e DPGR 1R/2022).
A	ASPETTLIDRALILICI - RISCHIO DA	Nella porzione di lotto in P1 nessun condizionamento idraulico ai sensi della L.R. 41/2018. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di
Ć	HUDIZIARIE°	GIUDIZIARIE°







ALLUVIONI	drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere un rialzamento di
	30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna, con
	compensazione dei volumi sottratti all'esondazione solo dove sia presente il
	battente Tr 200 anni e per l'effettiva entità dello stesso.
	Le modalità costruttive e compensative legate alla impermeabilizzazione dei
	suoli nel loro complesso dovranno garantire la compatibilità dei recapiti
	delle acque di pioggia con l'officiosità idraulica del recettore e saranno
	oggetto di specifica relazione idraulica.
	Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque
	meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura,
	senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale.
	Nella porzione di lotto in fregio al Canale di Cinta Orientale si dovrà
	rispettare quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018.
	La progettazione delle nuove edificazioni dovrà tener conto dell'analisi
ASPETTI SISMICI	combinata della frequenza fondamentale del terreno (f0<1 hz) e del
A	periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al fine di verificare
	l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza terreno-struttura
GIU	nella fase della progettazione edilizia.
	Il progetto sarà accompagnato da specifiche indicazioni sulle modalità di
PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE	gestione delle fasi di cantiere per il contenimento di possibili rischi di
	inquinamento superficiale in un quadro di non elevato rischio. Si richiede
	inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica e la
	capacità assorbente del terreno.
A CTE &	In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede
ADIES	uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di
ILIDIZIARIE®	garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree
JODIZI/ IKIL	adiacenti e la corretta realizzazione delle opere.



ASTE GIUDIZIARIE®













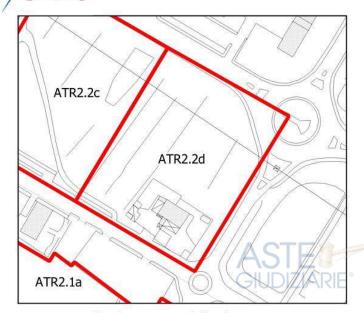






Piano operativo comunale Scheda ATR2.2d - fattibilità geologica e sismica





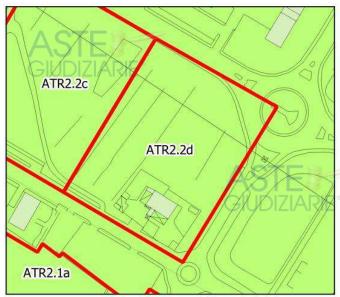
Condizioni di pericolosità (DPGR 5R/2020)

Pericolosità geologica G1 : bassa

Pericolosità sismica locale S2*: media (f0<1 hz)



Carta geomorfologica







Carta di pericolosità geologica

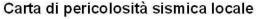






S2* - pericolosità media (f0<1 hz)















ASPETTI GEOLOGICI, IDRAULICI, IDROGEOLOGICI E SISMICI ai sensi del DPGR 5R/2020 All.A

SCHEDA ATR2.3

 $\underline{Destinazione} \ \ Turistico-ricettiva, \ direzionale, \ commerciale, \ servizi, \ parcheggio \ interrato, \ viabilità$

<u>Tipo di intervento</u> Nuova edificazione

Superficie edificabile mq 8000

Strumento di attuazione Piano attuativo

SINTESI DELLE CONDIZIONI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE E SISMICHE DA QUADRO CONOSCITIVO



	GEOLOGIA E LITOLOGIA	Sedim <mark>enti terrigeni recenti di ambiente fluviale a bassa energia e palustre con ridotti corpi deltizi subaerei: clasti calcarei in abbondante matrice limo-argillosa e notevole eteropia verticale e orizzontale;</mark>		
		spessore 10-20 metri. Seguono argille limose con clasti di ambiente fluvio		
		lacustre e poi lacustre di forte spessore inglobanti, a profondità variabili		
		(mediamente 40 metri), livelli di ghiaia e sabbia di conoide del bacino		
		pleistocenico di Sesto. Segue substrato litoide antico a profondità		
		variabile compresa tra 20 e 80/100 metri.		
	GEOMORFOLOGIA	Zona pianeggiante senza elementi geomorfologici di rilievo.		
F	421E	ASIE		
(-	SIUDIZIARIF°	Area oggetto di studio di microzonazione di livello 2.		
	SISMICA	Zona stabile suscettibile di amplificazioni locali connesse con contrasti di		
		impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano		
		campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente		
		inferiore a 1hz.		
		Complesso multifalda superficiale lentiforme alimentato anche per		
	IDROGEOLOGIA	infiltrazione locale in aree a coperture prevalentemente urbanizzate.		
	\ C	Acquiferi profondi con sufficiente copertura a bassa permeabilità.		
	AJ			
	GIUI	Area posta a nord del Canale di Cinta Orientale ed a est del Torrente		
	CONTESTI IDRAULICI	Zambra		



CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA'

PERICOLOSITA' GEOLOGICA	G1	Pericolosità bassa: aree in cui i processi geomorfologici e le caratteristiche litologiche, giaciturali non costituiscono fattori predisponenti al verificarsi di processi morfoevolutivi.
PERICOLOSITA' DA ALLUVIONE PGRA	P1	Pericolosità per alluvioni rare
PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	S2*	Pericolosità media: zone stabili suscettibili di amplificazioni locali connessi con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1hz.



CONDIZIONI DI FATTIBILITA'

		Nessuna condizione di fattibilità fatta salva l'applicazione delle norme vigenti in materia (NTC2018 e DPGR 1R/2022).
/	ASPETTI IDRAULICI - RISCHIO DA	Nessun condizionamento idraulico ai sensi della L.R. 41/2018 in quanto tutto il lotto ricade in P1. Tutto il lotto è ricompreso in area di potenziale ristagno e/o insufficienza di
Ć	HUDIZIARIE°	GIUDIZIARIE°







ALLUVIONI	drenaggio della rete fognaria, per cui si dovrà prevedere comunque un		
	rialzamento di 30 cm del piano di calpestio rispetto al piano campagna,		
	senza però necessità di compensazioni volumetriche.		
	Il progettista dovrà curare particolarmente il drenaggio delle acque		
	meteoriche ed il loro recapito in corpo idrico superficiale e/o fognatura,		
	senza aggravio rispetto alle condizioni di stato attuale.		
	Nella porzione di lotto in fregio al Torrente Zambra si dovrà rispettare		
	quanto previsto dall'articolo 3 della L.R. 41/2018		
	La progettazione delle nuove edificazioni e delle connesse opere d'arte		
ASPETTI SISMICI	dovrà tener conto dell'analisi combinata della frequenza fondamentale del		
	terreno (f0<1 hz) e del periodo proprio delle tipologie edilizie di progetto, al		
	fine di verificare l'eventuale insorgenza di fenomeni di doppia risonanza		
	terreno-struttura nella fase della progettazione edilizia.		
	In sede di indagine geologica dovrà essere approfondità la possibile		
PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE	interazione tra falda superficiale e strutture interrate, prevedendo		
AS	opportuni interventi finalizzati alla gestione delle acque in fase di cantiere.		
	Si richiede inoltre che sia mantenuta e/o recuperata la microrete idrologica		
Gioi	e la capacità assorbente del terreno.		
	In caso di accertate interferenze tra falda e opere in progetto, si richiede		
	uno studio idrogeologico basato su dati diretti (piezometrici) al fine di		
	garantire il non aggravio delle condizioni di rischio idrogeologico nelle aree		
	adiacenti e la corretta realizzazione delle opere.		

ASTE GIUDIZIARIE®

ASTE GIUDIZIARIE®

















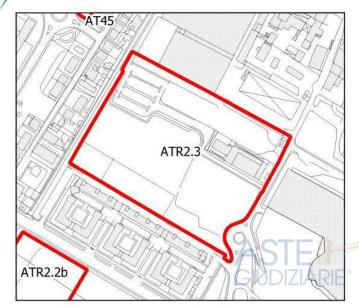






Piano operativo comunale Scheda ATR2.3 - fattibilità geologica e sismica





Condizioni di pericolosità (DPGR 5R/2020)

Pericolosità geologica G1 : bassa

Pericolosità sismica locale S2*: media (f0<1 hz)



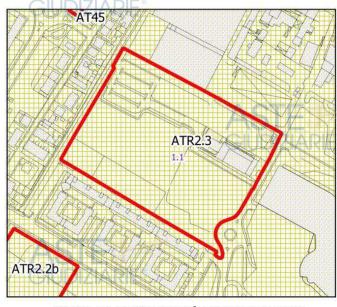
Carta geomorfologica







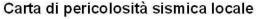
Carta d<mark>i pericolosità geologica</mark>



ASTE GIUDIZIARIE®

S2* - pericolosità media (f0<1 hz)







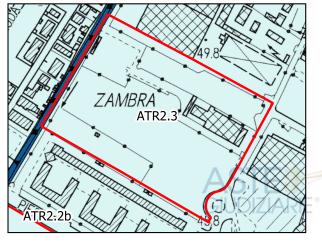


Piano operativo comunale



Scheda ATR2.3 - fattibilità idraulica





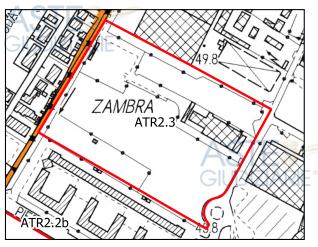
Pericolosità idraulica ai sensi del P.G.R.A

P1 - Alluvioni rare

P3 - Alluvioni frequenti

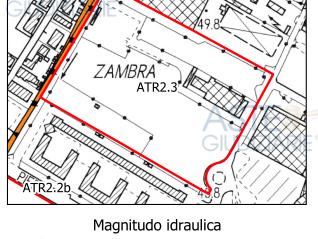


Pericolosità idraulica



Magnitudo Idraulica Molto Severa









Battenti Tr 200 anni

<= 0.25 m 0.25 - 0.5 m

0.5 -1.0 m

1.0 -1.5 m



