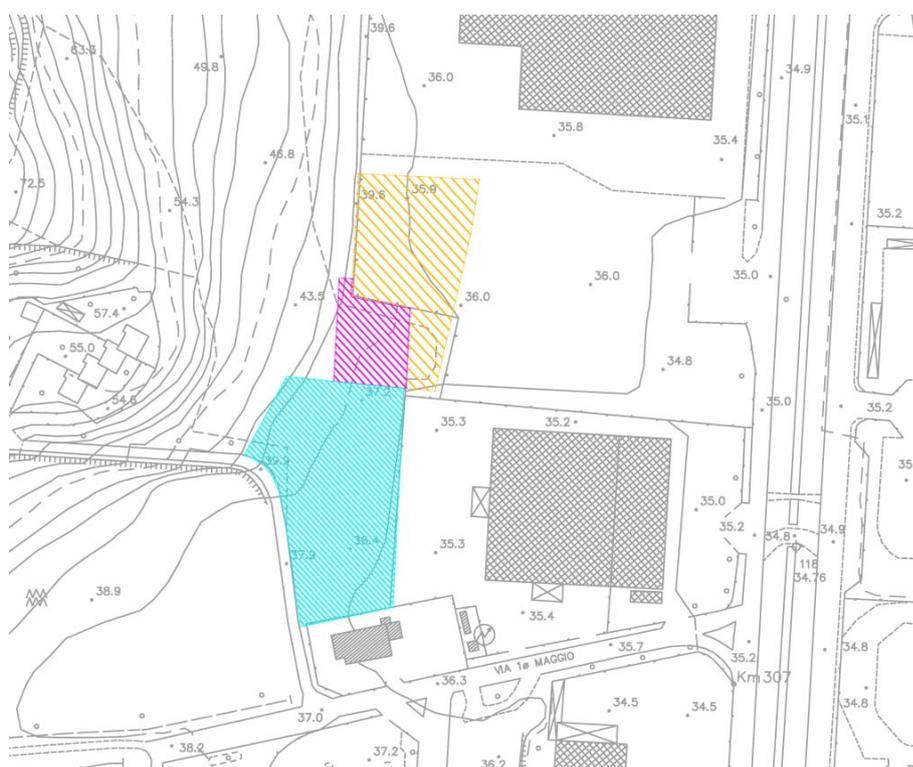




Dott. Geol. **Maurizio Mainiero**
Geologia ambientale
Geologia tecnica
Idrogeologia

COMUNE DI ANCONA



Lavoro:

**VARIANTE URBANISTICA RIFERITA ALL'AREA ESTERNA DEL CAPANNONE
INDUSTRIALE SITO IN VIA I° MAGGIO N. 122 D/E/F
IN ATTUAZIONE DEL PROC. ORD. DI CUI ALL'ART. 8 DEL D.P.R. 160/2010**

Redazione: M. Mainiero		Collaboratori:	Elaborato: VERIFICA DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA
Commessa : 19-19	Rev : 1.0	Ns. Riferimento: P2\E:\2019\19	Committente: S.I.A.P. S.P.A.
Data: GENNAIO 2020			Timbro e firma: 

dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com		Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010		
Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina:
 INDICE				
1 – PREMESSA.....2				
2 – VERIFICA PRELIMINARE: ANALISI IDROGRAFICA-BIBLIOGRAFICA-STORICA ...3				
2.1 – CARATTERI CLIMATOLOGICI 3				
2.2 – VARIANTE URBANISTICA S.I.A.P. S.P.A. – VIA I° MAGGIO N. 122 D/E/F 8				
 APPENDICE				
Tav. 1 – Corografia				
Tav. 2 – Carta Topografica Regionale				
Tav. 3 – Planimetria Generale				
Asseverazione VCI				

dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com		Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010		
Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina: 2 di 11

1 – PREMESSA

Su incarico della società S.I.A.P. S.p.A. viene redatta la presente verifica di compatibilità idraulica a corredo dei lavori di *“Ampliamento del piazzale del capannone industriale, sito ad Ancona in Via I° Maggio n. 122 D/E/F, in variante all'art. 75 del PRG del Comune di Ancona, con individuazione dell'area: ZTO prevalentemente artigianale ed industriale art. 61 e ZT21 art. 63 (Uf = 0mq/mq) e contestuale cambio di destinazione del piazzale condonato (permesso di costruire in sanatoria n. 66/2006, rilasciato il 25/10/2006) da agricola a ZTO prevalentemente artigianale ed industriale art. 61 ZT21 art. 63 (Uf = 0 mq/mq)”*.

Lo studio viene eseguito ai sensi dell'art. 10 della L.R. nr. 22/2011, secondo i *“Criteri, modalità e indicazioni tecnico-operative per la redazione della verifica di compatibilità idraulica degli strumenti di pianificazione territoriale e per l'invarianza idraulica delle trasformazioni territoriali”* approvati con D.G.R. nr. 53/2014. Con la L.R. nr. 22/2011 la Giunta Regionale delle Marche ha introdotto la valutazione di compatibilità idraulica (VCI) fra le disposizioni relative allo sviluppo di nuovi strumenti urbanistici comunali e sovracomunali da applicare a qualunque intervento che comporti una trasformazione dei luoghi in grado di modificare il regime idraulico. Essa deve valutare la pericolosità idraulica presente e potenziale delle aree sottoposte a trasformazione urbanistica e le conseguenti possibili alterazioni del regime idraulico. Le fasi di analisi della VCI sono:

- VERIFICA PRELIMINARE: analisi idrografica-bibliografica-storica;
- VERIFICA SEMPLIFICATA: analisi idrografica-bibliografica-storica e analisi geomorfologica;
- VERIFICA COMPLETA: analisi idrografica-bibliografica-storica, analisi geomorfologica e analisi idrologica-idraulica di dettaglio.

Come stabilito nel par. 2.4.1 dei criteri di cui alla D.G.R. nr. 53/2014, la Verifica Preliminare è da sviluppare sempre; l'esito della Verifica Preliminare indicherà se sottoporre lo strumento di pianificazione ai successivi livelli di analisi.

dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com		Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010		
Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina: 3 di 11

2 – VERIFICA PRELIMINARE: ANALISI IDROGRAFICA-BIBLIOGRAFICA-STORICA

La Verifica Preliminare si basa sull'analisi idrografica-bibliografica-storica delle aree interessate dalle trasformazioni urbanistiche per la verifica dell'esistenza di eventuali criticità legate a fenomeni di sovralluvionamento.

2.1 – Caratteri climatologici

Da uno studio condotto dalla Protezione Civile della Regione Marche “*Campo medio della precipitazione annuale e stagionale nelle Marche per il periodo 1950-2000*” possiamo desumere i dati di piovosità media annua relativi al territorio comunale di Ancona.

<i>Stazione</i>	<i>Media annuale</i>	<i>Media primaverile</i>	<i>Media estiva</i>	<i>Media autunnale</i>	<i>Media Invernale</i>
Ancona Baraccola	814,9	187,1	165,6	254,0	209,3
Ancona Torrette	759,9	172,6	153,5	236,3	198,6

Per quantificare le riduzioni in percentuale della precipitazione annuale rispetto al valor medio nel periodo 1950-1989, è stato approssimato l'andamento della precipitazione attraverso la retta di regressione lineare ed è stata valutata la variazione in mm di acqua precipitata nell'intervallo di tempo studiato, rapportandola al valore medio in percentuale (BUFFONI, MAUGERI E NANNI, 1998). Per la stazione di Ancona (Torrette) risulta una riduzione del 18% (Fig. 1).

Dalla *carta di precipitazione media annua* di Fig. 2 si evince che il territorio di Ancona rientra nella fascia costiera, con valori di precipitazione compresi tra i 600 e gli 850 mm annui.

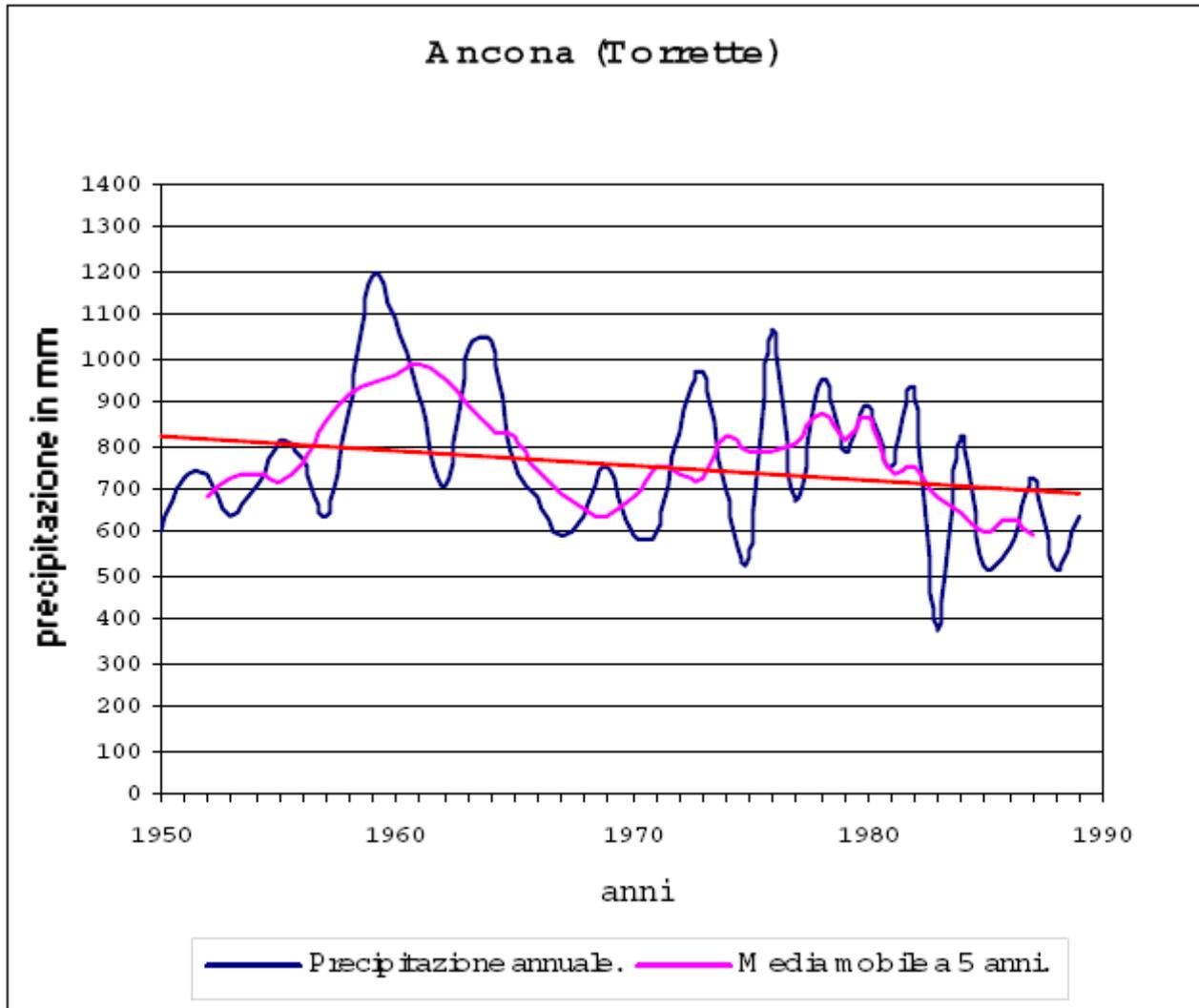


Fig. 1 - Grafico dell'andamento della precipitazione annuale, della rispettiva retta di regressione e della media mobile a cinque anni (AMICI & SPINA, 2002).

dott. geol. **Maurizio Mainiero**
Via XXIX Settembre 2/o – 60122
Ancona
cell: 348.3884368
e-mail: info@studiogeologico.com

Lavoro:
Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010

Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina: 5 di 11
--	--	-----------------------	--------------------	---------------------------

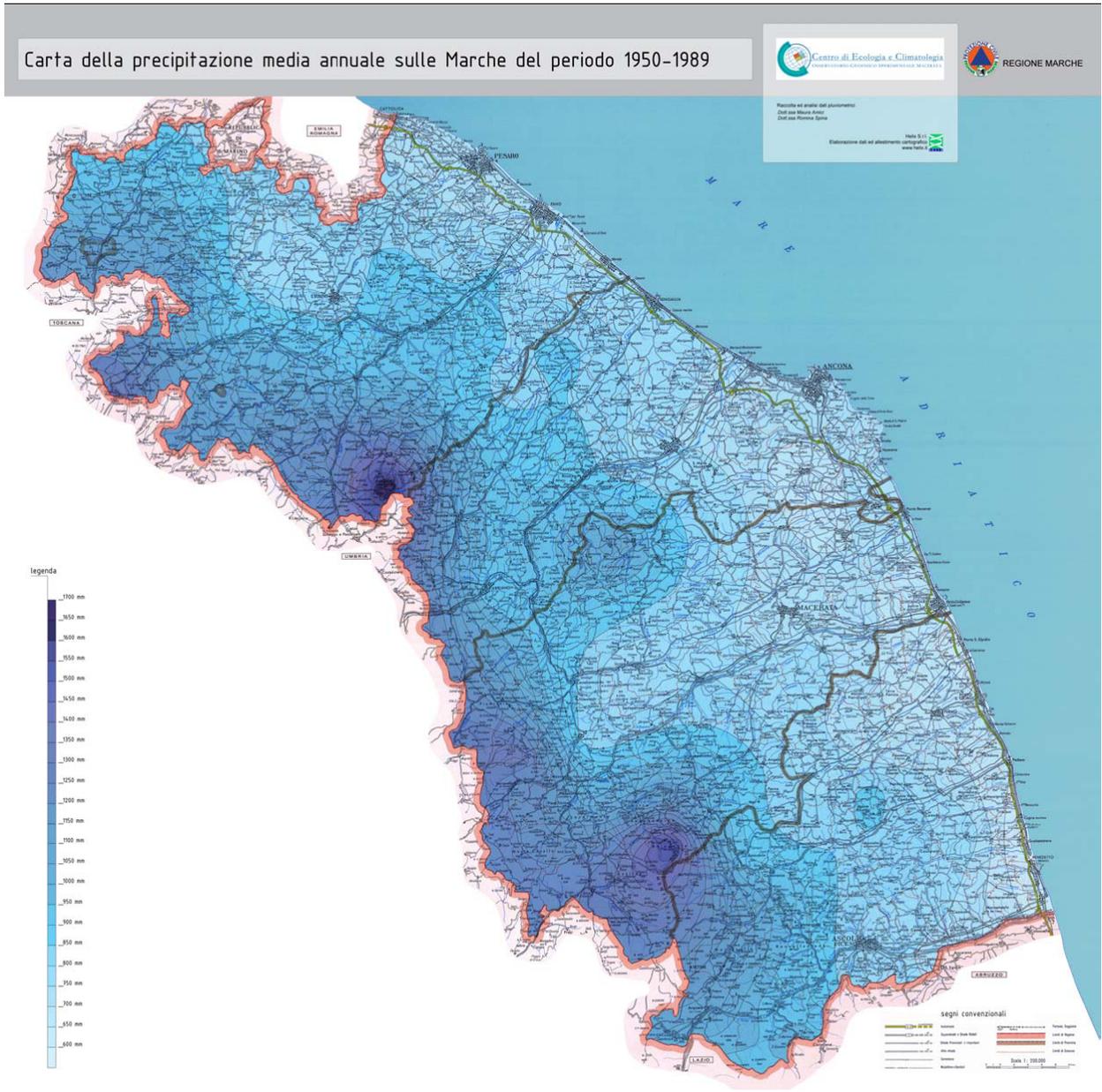


Fig. 2 - Precipitazione media annuale della Regione Marche del periodo 1950-2000 (AMICI & SPINA, 2002).

Elaborato:	Committente:	Comm:	Rev:	Pagina:
Verifica di Compatibilità Idraulica	S.I.A.P. S.p.A.	19-19	1.0	6 di 11

Studi più recenti (ASSAM, *Analisi clima novembre 2019*) che prendono in considerazione lo storico del periodo 1981÷2010, confermano il trend dei valori di precipitazione sopra citati (cfr. Figg. 3 e 4).

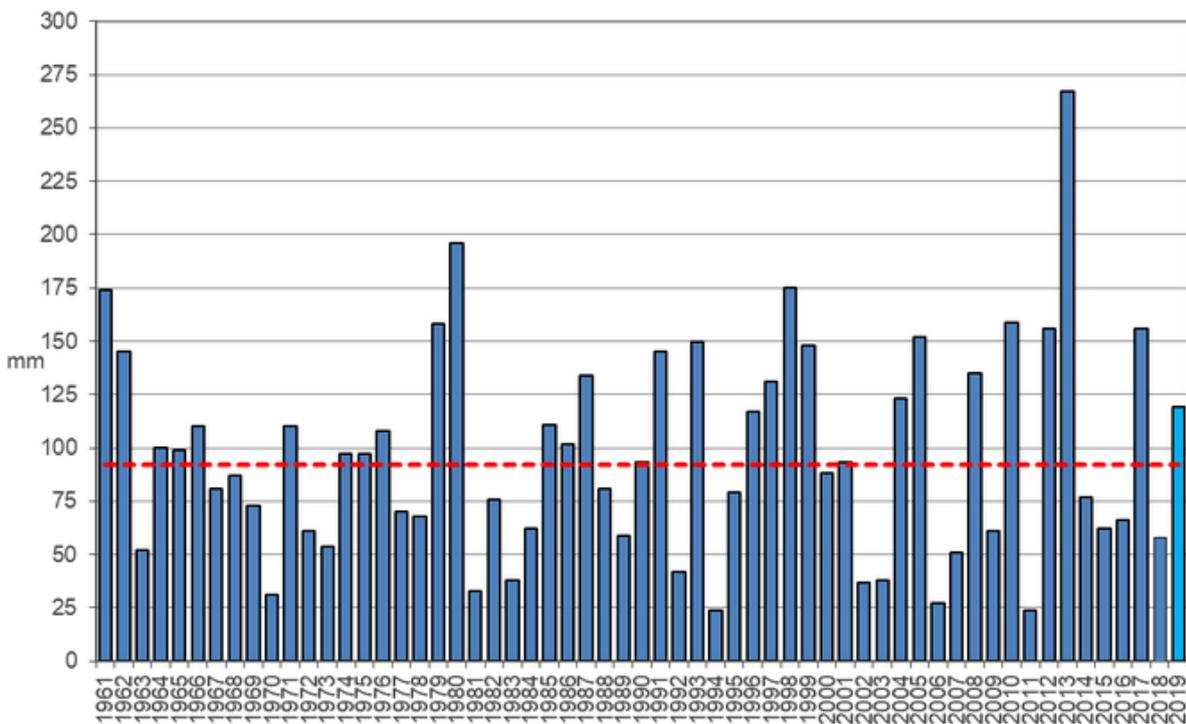


Fig. 3 - Regione Marche - Andamento precipitazione media del mese di novembre dal 1961 (mm); la linea rossa rappresenta la media 1981-2010 (Fonte: ASSAM, 2019)

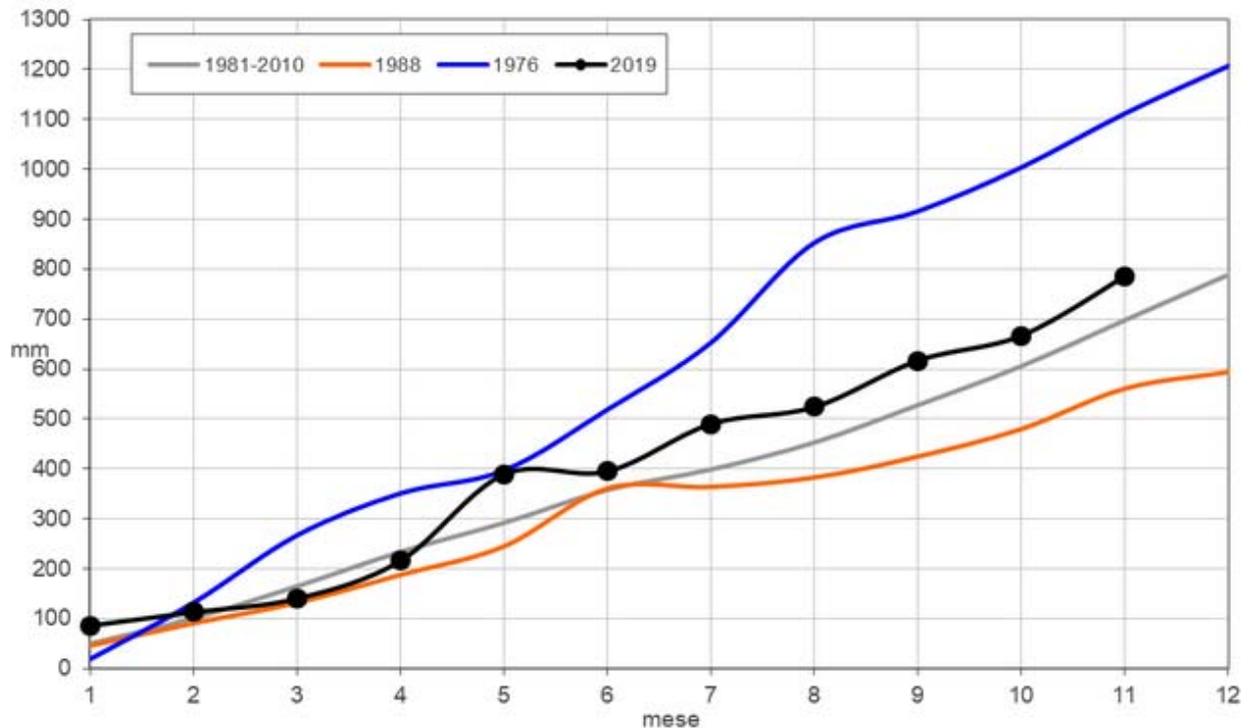


Fig. 4 - Regione Marche - Andamento della precipitazione cumulata mensile (mm); in nero l'anno attuale, in blu l'anno più piovoso dal 1961, in arancione l'anno meno piovoso dal 1961, in grigio la media 1981-2010 (Fonte: ASSAM, 2019)

Le acque meteoriche (P) in parte si infiltrano (I), in funzione della permeabilità dei terreni affioranti, in parte ruscellano (R) secondo le principali direttrici di deflusso andando direttamente ad alimentare il reticolo idrografico superficiale ed in parte evaporano (E) secondo l'equazione del bilancio idrico: $P = E + R + I$

Le componenti del bilancio idrico di un bacino sono influenzate da numerosi fattori come la temperatura media della zona, la permeabilità dei terreni, l'acclività dei versanti; gli strumenti di pianificazione e le loro varianti devono garantire il mantenimento dell'equilibrio del bilancio idrico e del regime idraulico ed idrogeologico della zona.

dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com	Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010			
Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina: 8 di 11
<p style="text-align: center;">2.2 – Variante urbanistica S.I.A.P. S.p.A. – Via I° maggio n. 122 d/e/f</p> <p>L'area in esame fa parte del <i>dominio marchigiano esterno</i>, ed è caratterizzata da uno stile tettonico costituito essenzialmente da elementi compressivi (pieghe e sovrascorrimenti) e da faglie trascorrenti/transpressive, orientate prevalentemente in direzione appenninica (NW - SE), ed antiappenninica (NE - SW). L'area oggetto di studio è situata a SW della faglia ad andamento appenninico <i>Torrette-Angeli-Camerano</i>, che distingue l'area anconetana in due zone diverse dal punto di vista sia litologico, sia strutturale. La zona sud-occidentale è caratterizzata da una successione di facies pelitico-sabbiose derivate da cicli batimetrici trasgressivo-regressivi, sviluppatasi in continuità di sedimentazione durante il Pleistocene e che presentano discordanze stratigrafiche nei confronti dei sottostanti depositi di età medio-pliocenica.</p> <p>I terreni costituenti il substrato appartengono alla successione del <i>Pliocene inferiore</i>, e sono costituiti da argille e argille marnose, a luoghi sabbiose con sporadiche intercalazioni sabbioso-arenacee. La formazione pliocenica è sormontata da coltri eluvio-colluviali e depositi alluvionali di fondovalle di natura limoso-argilloso-sabbiosa con spessori maggiori di 2 m. Mentre i primi sono risultato dell'alterazione in posto dei litotipi del substrato (eluvioni) e/o di processi di erosione, dilavamento ed accumulo degli stessi ad opera delle acque di ruscellamento e della gravità (colluvioni), i depositi alluvionali, con spessori generalmente > 10 m, sono invece legati a fenomeni di esondazione del vicino <i>Fosso del Molino</i> (noto anche come <i>Rio Marganetto</i>).</p> <p>Il sito si sviluppa tra le quote di ca. 36÷38 m sul Imm, in un'area di raccordo tra fondovalle e versante a debole pendenza e, allo stato attuale, non mostra alcun dissesto imputabile a movimenti gravitativi, nè rientra in alcuna delle Aree di Versante in Dissesto, così come individuate dal Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Marche – PAI, adottato definitivamente con DCR n° 116 del 21.01.2004 (cfr. Fig. 5).</p>				

dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com	Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010			
Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina: 9 di 11

La consultazione del *SISTEMA INFORMATIVO SULLE CATASTROFI IDROGEOLOGICHE – PROGETTO AVI* – approntato dal *Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI)* del *Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)* in cui viene proposto un *censimento delle aree colpite da frane e da inondazioni* per il periodo 1918-1990, poi aggiornato al 1995, non rileva per l'area in oggetto alcuna criticità pregressa.

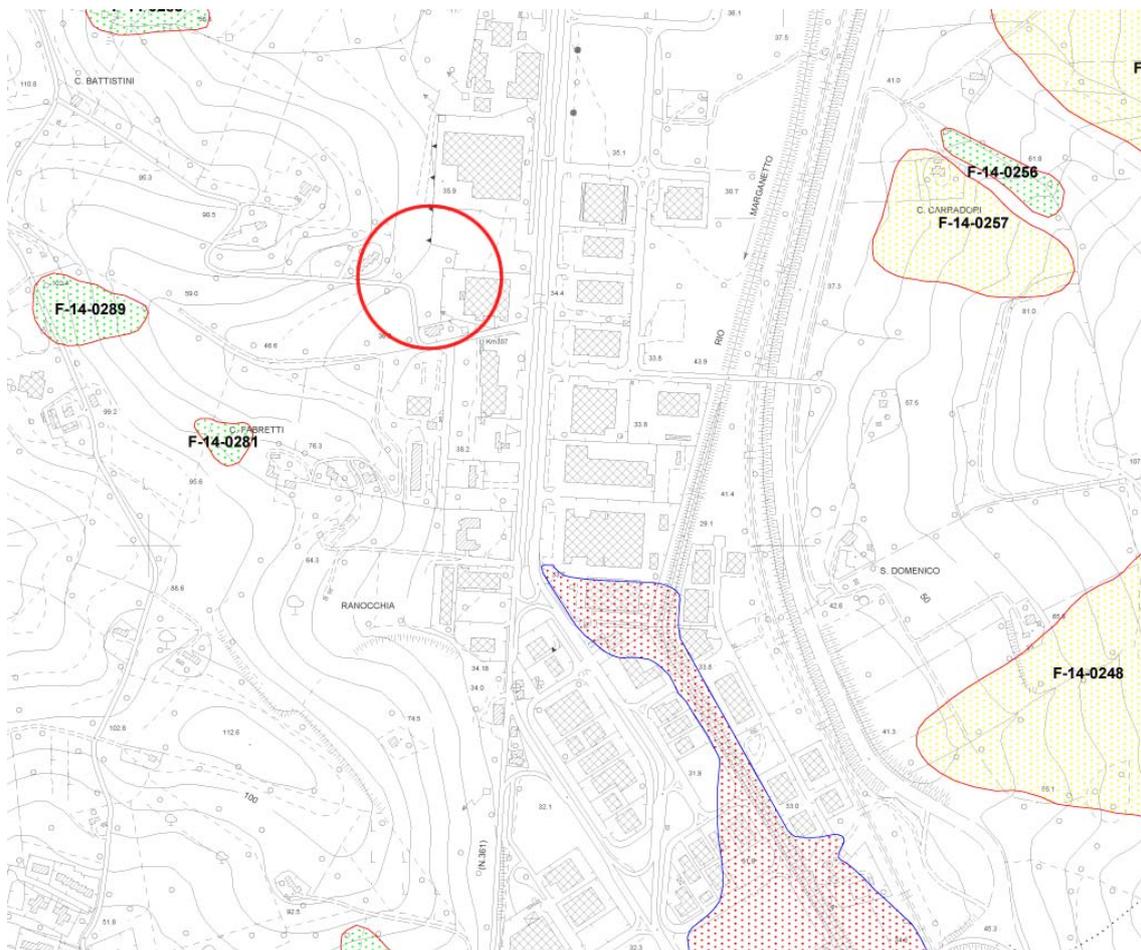


Fig. 5 - Stralcio P.A.I. Tav. RI 32c (DCR n° 116 del 21.01.2004).

La zona oggetto di variante ricade nel bacino del *Fiume Musone*, attraverso una serie di sub-bacini, il più rilevante dei quali è quello del *Fiume Aspigo*. La rete idrografica superficiale è costituita dal *Fosso del Molino* (noto anche come *Rio Marganetto*) e da alcuni suoi affluenti di modeste dimensioni (cfr. Tavv. 1 e 2).

dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com		Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010		
Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina: 10 di 11

Il reticolo idrografico naturale ha subito l'azione antropica e sia il *Fosso del Molino*, sia alcuni suoi affluenti, sono stati incanalati ed intombati con opere non sempre ben dimensionate. Nonostante questo, e sebbene in caso di eventi eccezionali esista la remota possibilità di locali episodi di alluvionamento, gli attuali strumenti urbanistici di pianificazione territoriale (PAI, adottato definitivamente con DCR n° 116 del 21.01.2004), ritengono la zona non esposta al pericolo di esondazione (cfr. Fig. 5).

Studi pregressi (Mainiero, 2002) ed indagini effettuate hanno evidenziato al presenza di una falda acquifera a pelo libero. La circolazione idrica avviene all'interno dei depositi alluvionali di fondovalle, è limitata alla base dalle argille plioceniche e la sua superficie piezometrica è collocabile a -3,5 m dall'attuale p.c.

Il capannone distinto al NCEU del Comune di Ancona al fg. 138 mapp. 367 ha una superficie di mq. 5657, un'area esterna di mq. 9176, e un parcheggio in corso di realizzazione di mq 4400 (distinto al NCEU del Comune di Ancona al fg. 138 mapp. 139-210 – SCIA prot. n. 7981 del 16/01/2020).

L'area oggetto di variante urbanistica da destinare a parcheggio di collegamento tra le due aree di cui sopra è distinta al NCEU del Comune di Ancona al fg. 138 mapp. 362, ed ha una superficie di 993 mq (cfr. Tav. 3).

L'area sarà sistemata con una riprofilatura del terreno che consentirà di evitare opere di sostegno in c.a., essendo prevista la sola posa in opera di gabbioni tipo Maccaferri.

Contestualmente è stato richiesto il cambio di destinazione del piazzale condonato (Permesso di Costruire in sanatoria n. 66/2006 rilasciato il 25/10/2006) da agricola a ZTO prevalentemente artigianale ed industriale art. 61 e ZT21 art. 63 (Uf = 0 mq/mq), da sempre utilizzato per la movimentazione dei mezzi impegnati per il carico e scarico delle merci nel capannone in oggetto (piazzale pavimentato con conglomerato bituminoso).

dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com	Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010
---	--

Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina: 11 di 11
--	--	---------------------------	------------------------	--------------------------------

In considerazione della situazione geomorfologica ed idrogeologica sopra descritta, l'area non è interessata da vulnerabilità idrogeologica ed idraulica; la variante in oggetto non incrementa il rischio idraulico dell'area; essa è posta a quote topografiche e distanze dai corsi d'acqua tali da non essere interessata da fenomeni di inondazione/allagamento del reticolo idrografico e dalle dinamiche fluviali.

Secondo quanto disposto nel del par 2.4.2 della D.G.R. nr. 53/2014, la Verifica di Compatibilità Idraulica risulta soddisfatta dalla presente Verifica Preliminare.

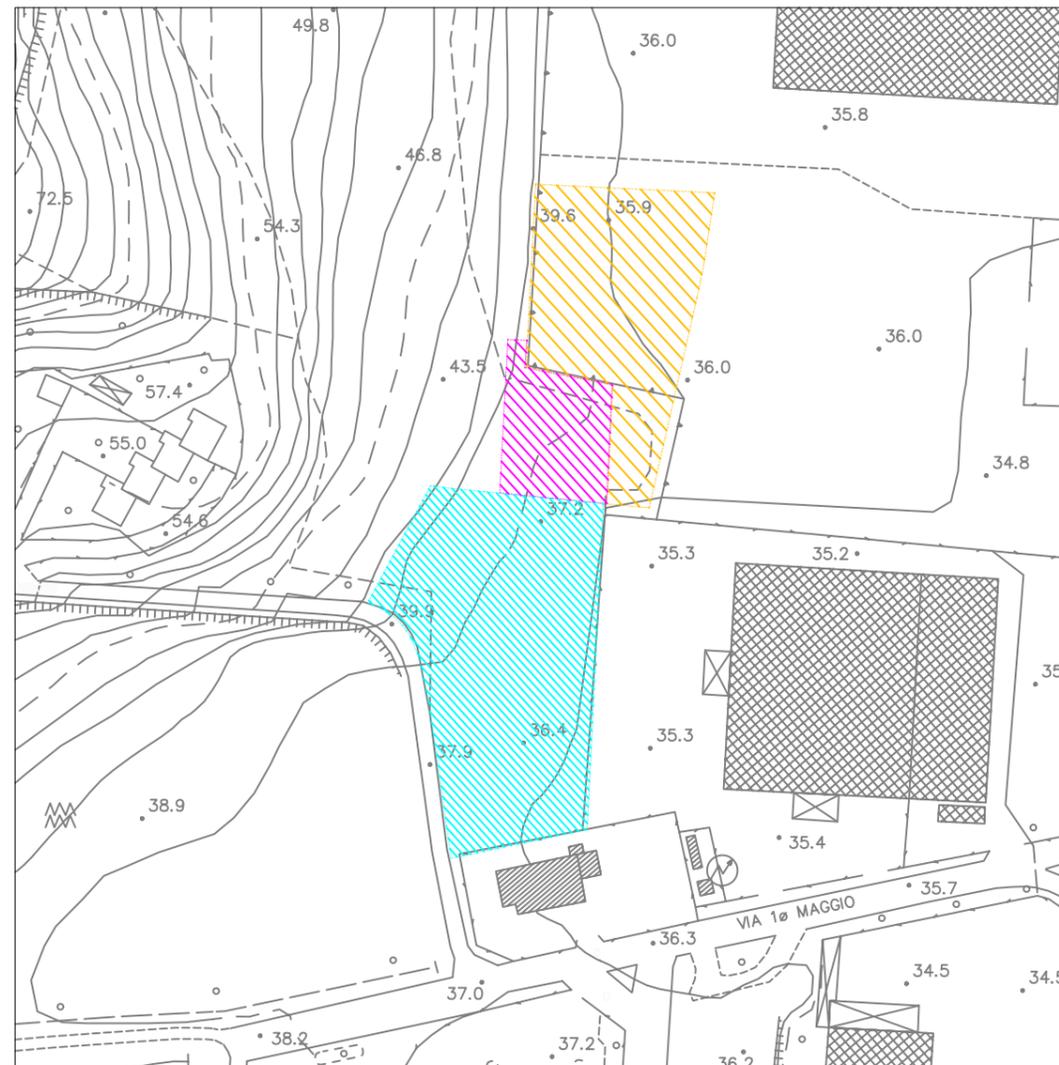
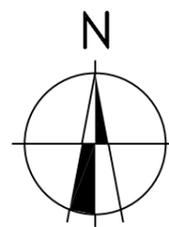
Ancona, gennaio 2020



dott. geol. Maurizio Mainiero Via XXIX Settembre 2/o – 60122 Ancona cell: 348.3884368 e-mail: info@studiogeologico.com	Lavoro: Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010			
Elaborato: Verifica di Compatibilità Idraulica	Committente: S.I.A.P. S.p.A.	Comm: 19-19	Rev: 1.0	Pagina:
<h1>APPENDICE</h1>				



INQUADRAMENTO SU AEROFOTOGRAMMETRICO SEZZ. 293033-293074 - SCALA 1: 5000

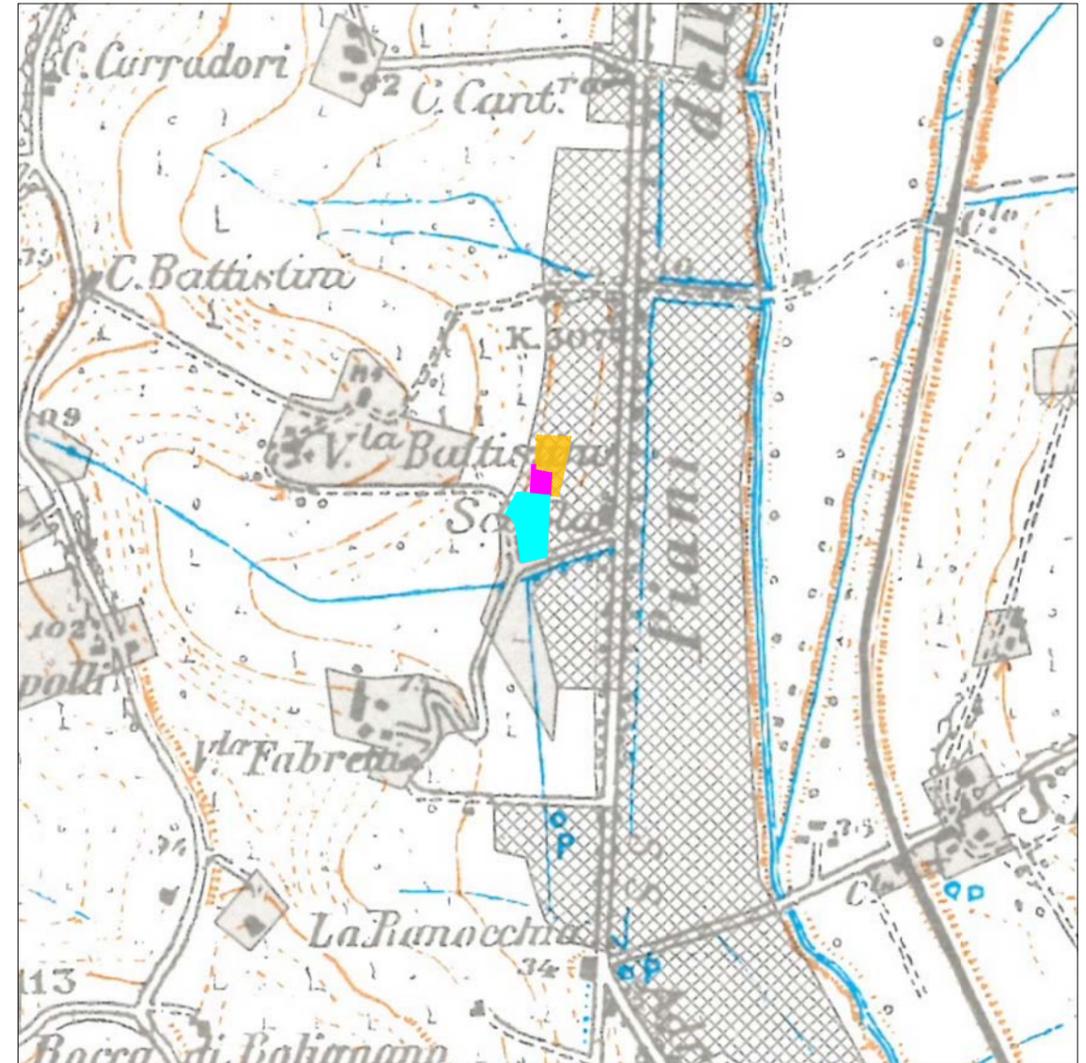
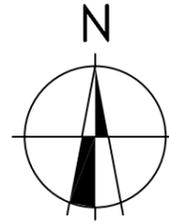
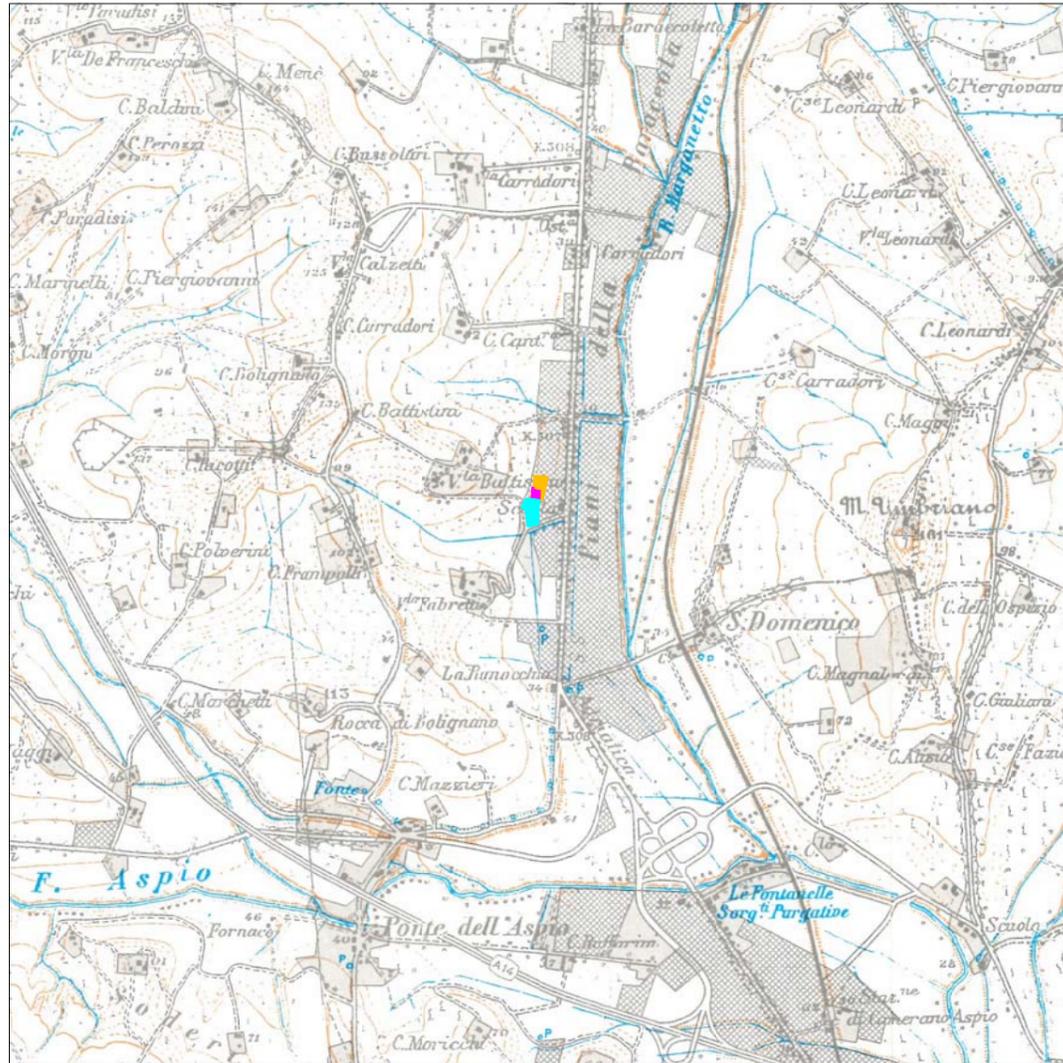


INQUADRAMENTO SU AEROFOTOGRAMMETRICO SEZZ. 293030V-293070A - SCALA 1: 2000



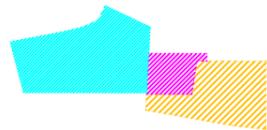
Aree oggetto di intervento di proprietà S.I.A.P. S.p.A.
Società affittuaria D.S.V. S.p.A.

	Lavoro: VARIANTE URBANISTICA RIFERITA ALL'AREA ESTERNA DEL CAPANNONE INDUSTRIALE SITO IN VIA 1° MAGGIO N. 122 D/E/F, IN ATTUAZIONE DEL PROC. ORD. DI CUI ALL'ART. 8 DEL D.P.R. 160/2010		TAV.1	
	Elaborato: COROGRAFIA			Scala: VARIE
	Redaz.: M. Mainiero			
	Collab.:			
	Comm. N°.: 19-19 rev. 1.0 Ns. Rif.: P2/E:2019/19 Data: GENNAIO 2020			
Committente: S.I.A.P. S.p.A.				



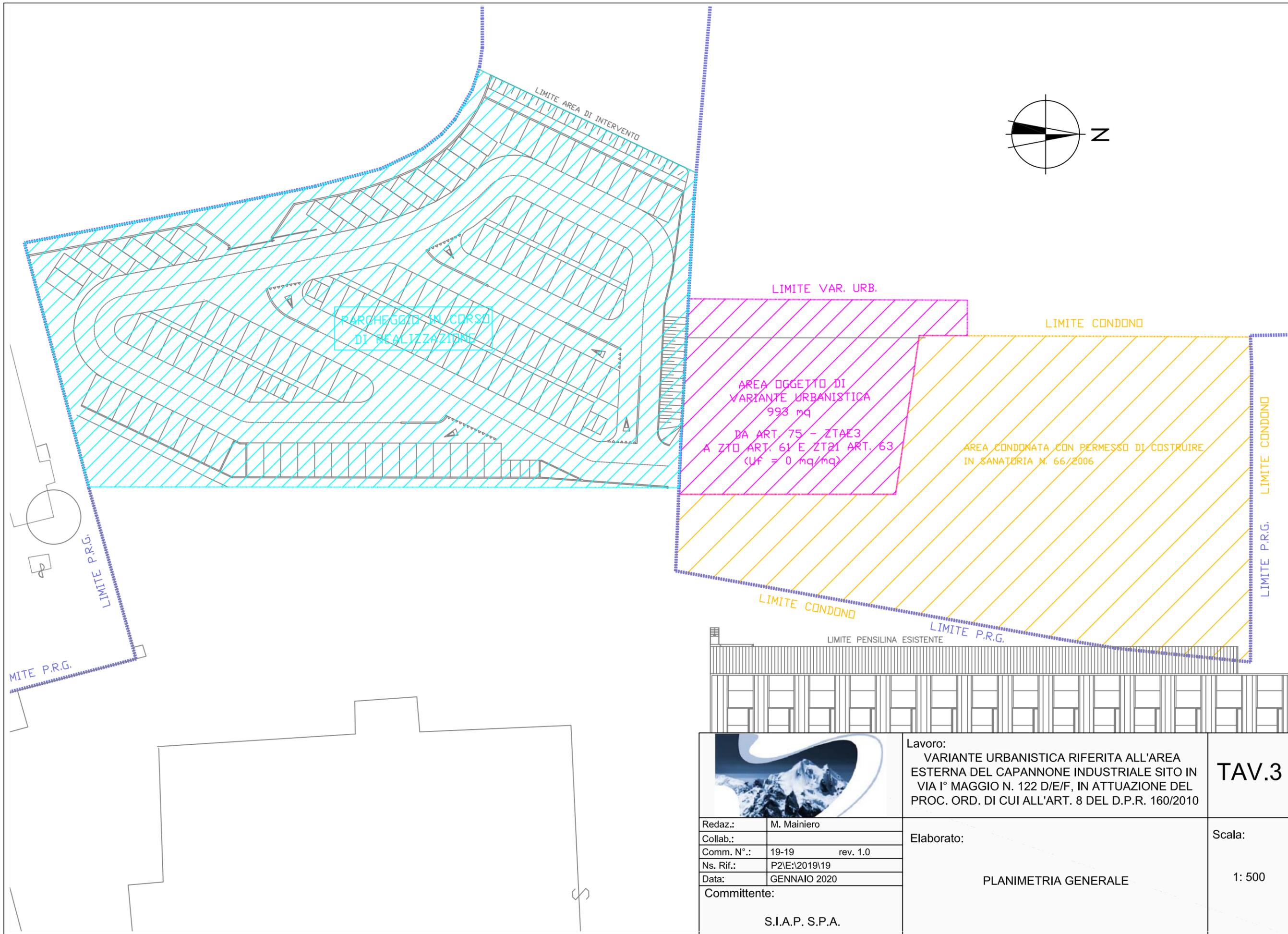
INQUADRAMENTO SU CARTA TOPOGRAFICA REGIONALE SEZ. 118 IV - SCALA 1: 25000

INQUADRAMENTO SU CARTA TOPOGRAFICA REGIONALE SEZ. 118 IV - SCALA 1: 10000



Aree oggetto di intervento di proprietà S.I.A.P. S.p.A.
Società affittuaria D.S.V. S.p.A.

		Lavoro: VARIANTE URBANISTICA RIFERITA ALL'AREA ESTERNA DEL CAPANNONE INDUSTRIALE SITO IN VIA I° MAGGIO N. 122 D/E/F, IN ATTUAZIONE DEL PROC. ORD. DI CUI ALL'ART. 8 DEL D.P.R. 160/2010		<h1>TAV.2</h1>
		Elaborato: CARTA TOPOGRAFICA REGIONALE		
Redaz.: Collab.: Comm. N°.: Ns. Rif.: Data: Committente:	M. Mainiero 19-19 rev. 1.0 P2E:2019/19 GENNAIO 2020 S.I.A.P. S.P.A.			



Redaz.:	M. Mainiero
Collab.:	
Comm. N°.:	19-19 rev. 1.0
Ns. Rif.:	P2E:\2019\19
Data:	GENNAIO 2020
Committente:	S.I.A.P. S.P.A.

Lavoro:
VARIANTE URBANISTICA RIFERITA ALL'AREA ESTERNA DEL CAPANNONE INDUSTRIALE SITO IN VIA I° MAGGIO N. 122 D/E/F, IN ATTUAZIONE DEL PROC. ORD. DI CUI ALL'ART. 8 DEL D.P.R. 160/2010

Elaborato:
PLANIMETRIA GENERALE

TAV.3

Scala:
1: 500



REGIONE MARCHE – L.R. 22 DEL 23/11/2011, ART. 10
COMPATIBILITA' IDRAULICA DELLE TRASFORMAZIONI TERRITORIALI

DGR N. 53 DEL 27/01/2014

**ASSEVERAZIONE SULLA
COMPATIBILITA' IDRAULICA DELLE TRASFORMAZIONI TERRITORIALI**
(Verifica di Compatibilità Idraulica e/o Invarianza Idraulica)

Il sottoscritto MAINIERO MAURIZIO

nato/a a COMO (CO) il 02/02/1965

residente a CAMERANO (AN) in via SANT'APOLLINARE n 23

in qualità di: Libero professionista

in possesso di laurea IN SCIENZE GEOLOGICHE

incaricato, nel rispetto delle vigenti disposizioni che disciplinano l'esercizio di attività professionale/amministrativa, da S.I.A.P. S.P.A. in data 09/07/2019 con LETTERA DI INCARICO

(selezionare le voci secondo i casi trattati: sola verifica di compatibilità idraulica, sola invarianza idraulica, entrambe)



di redigere la Verifica di Compatibilità Idraulica del seguente strumento di pianificazione del territorio, in grado di modificare il regime idraulico:

Variante urbanistica riferita all'area esterna del capannone industriale sito in via I° maggio n. 122 d/e/f in attuazione del proc. ord. di cui all'art. 8 del D.P.R. 160/2010



di definire le misure compensative rivolte al perseguimento dell'invarianza idraulica, per la seguente trasformazione/intervento che può provocare una variazione di permeabilità superficiale:



DICHIARA / DICHIARANO

- di aver redatto la Verifica di Compatibilità Idraulica prevista dalla L.R. n. 22/2011 conformemente ai criteri e alle indicazioni tecniche stabilite dalla Giunta Regionale ai sensi dell'art. 10, comma 4 della stessa legge.
- che la Verifica di Compatibilità Idraulica ha almeno i contenuti minimi stabiliti dalla Giunta Regionale.
- di aver ricercato, raccolto e consultato le mappe catastali, le segnalazioni/informazioni relativi a eventi di esondazione/allagamento avvenuti in passato e dati su criticità legate a fenomeni di esondazione/allagamento in strumenti di programmazione o in altri studi conosciuti e disponibili.
- che l'area interessata dallo strumento di pianificazione
 - non ricade / ricade parzialmente / ricade integralmente, nelle aree mappate nel Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI - ovvero da analoghi strumenti di pianificazione di settore redatti dalle Autorità di Bacino/Autorità di distretto).
- di aver sviluppato i seguenti livelli/fasi della Verifica di Compatibilità Idraulica:
 - Preliminare;
 - Semplificata;
 - Completa.
- di avere adeguatamente motivato, a seguito della Verifica Preliminare, l'esclusione dai successivi livelli di analisi della Verifica di Compatibilità Idraulica.
- di avere adeguatamente motivato l'utilizzo della sola Verifica Semplificata, senza necessità della Verifica Completa.
- in caso di sviluppo delle analisi con la Verifica Completa, di aver individuato la pericolosità idraulica che contraddistingue l'area interessata dallo strumento di pianificazione secondo i criteri stabiliti dalla Giunta Regionale.
- che lo strumento di pianificazione/trasformazione/intervento ricade nella seguente classe (rif. Tab. 1, Titolo III, dei criteri stabiliti dalla Giunta Regionale) – barrare quella maggiore:
 - trascurabile impermeabilizzazione potenziale;
 - modesta impermeabilizzazione potenziale;
 - significativa impermeabilizzazione potenziale;
 - marcata impermeabilizzazione potenziale.
- di aver definito le misure volte al perseguimento dell'invarianza idraulica, conformemente ai criteri stabiliti dalla Giunta Regionale ai sensi dell'art. 10, comma 4 della stessa legge.
- che la valutazione delle misure volte al perseguimento dell'invarianza idraulica ha almeno i contenuti minimi stabiliti dalla Giunta Regionale.
- che le misure volte al perseguimento dell'invarianza idraulica sono quelle migliori conseguibili in funzione delle condizioni esistenti, ma inferiori a quelli previsti per la classe di appartenenza (rif. Tab. 1, Titolo III), ricorrendo le condizioni di cui al Titolo IV, Paragrafo 4.1.



ASSEVERA

- la compatibilità tra lo strumento di pianificazione e le pericolosità idrauliche presenti, secondo i criteri stabiliti dalla Giunta Regionale ai sensi dell'art. 10, comma 4 della stessa legge.
- che per ottenere tale compatibilità sono previsti interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio, dei quali è stata valutata e indicata l'efficacia.
- la compatibilità tra la trasformazione/intervento previsto e il perseguimento dell'invarianza idraulica, attraverso l'individuazione di adeguate misure compensative, secondo i criteri stabiliti dalla Giunta Regionale ai sensi dell'art. 10, comma 4 della stessa legge.

Ancona, 19/01/2020

Il dichiarante

