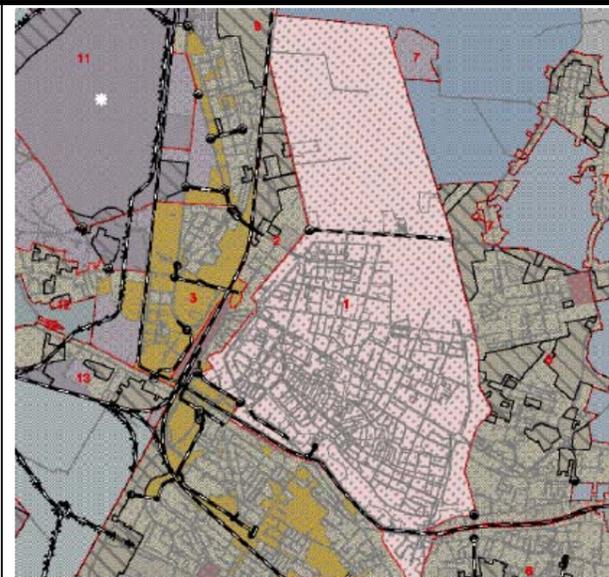
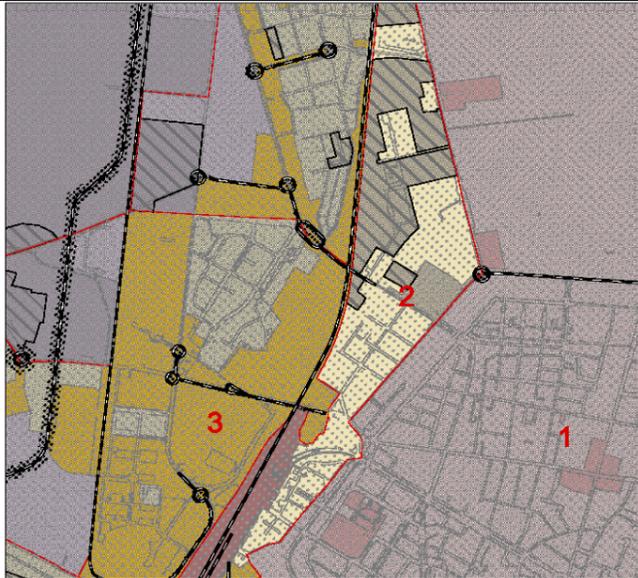




STRUTTURA INSEDIATIVA				1	CENTRO STORICO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo						
1 acs	0-1	1.3	AL-LA	1*	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, particolarmente accentuata nella zona sud, prodotta da alternanze sabbiose e sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Bologna >Area su via Volano >Area tra via Mortara e via Rampari di S. Rocco >Aree su via Ortigara >Area su via Frascobaldi >Aree su via Darsena >Area su via Guarini >Area su Boccacanal di S. Stefano</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-2	0.5	A						
	2-13	0.7	A						
	13-15	1.0	A						

1*: profilo geotecnico ottenuto dall'interpretazione dei dati di sole prove penetrometriche statiche interne al perimetro dell'ambito, ma non eseguite in prossimità o internamente al paleoalveo del Po.

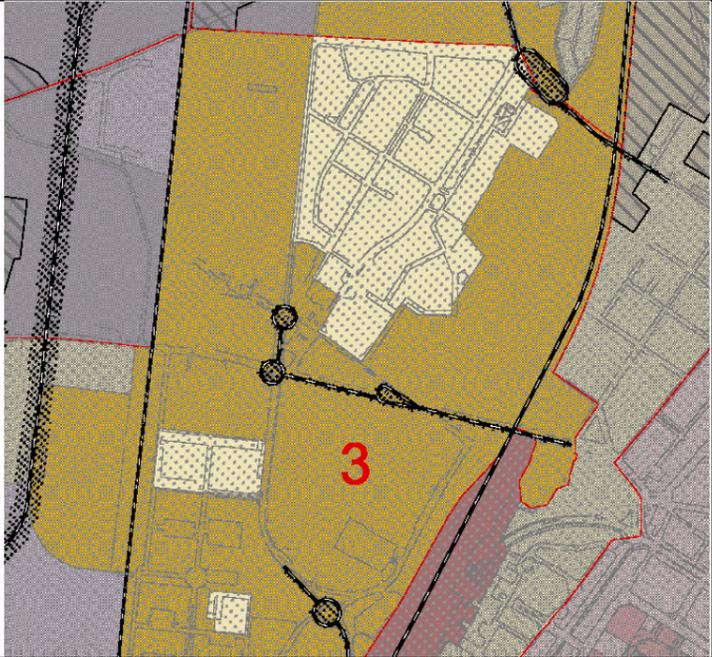


STRUTTURA INSEDIATIVA		2	PORTA CATENA, SAN GIACOMO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
2 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti sottili strati di materiale granulare non continui spazialmente.	1.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbiose e sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
2 pf-stazione	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa-limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Nei primi 15 m da p.c., sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

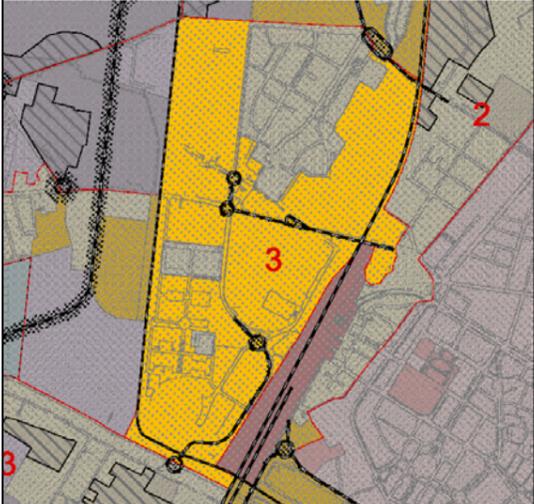


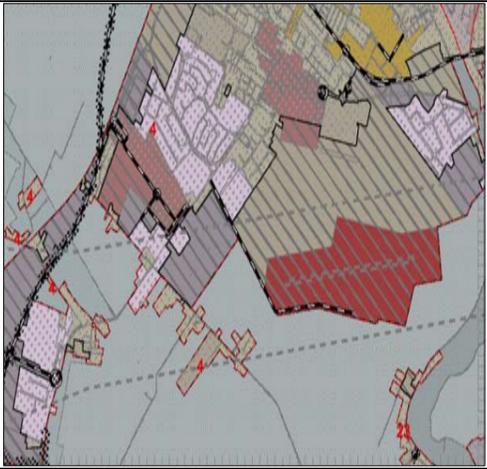
STRUTTURA INSEDIATIVA				2	PORTA CATENA, SAN GIACOMO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
2 ar	0-1	1.5	LA-LS	2	2.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbiose e sabbioso-limose, dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Darsena >Area su via San Giacomo >Area in prossimità di via Felisatti</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-2	1.0	AL-LA						
	2-15	0.6	A						
2 ans	0-4	1.0	A	3	1.0	<p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Giovannelli >Aree su via Lombardo >Area tra via De Vincenzi e via Canapa</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	4-5	1.3	A						
	5-6	1.0	A						
	6-9	0.7	A						
	9-11	1.0	A						
	11-13	1.5	A-AL						
	13-15	3.5	LA-LS						



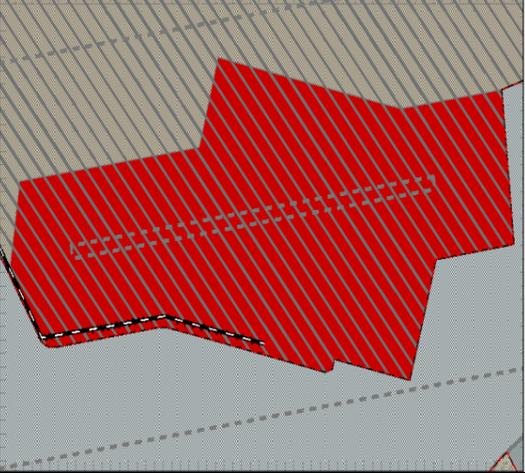
STRUTTURA INSEDIATIVA		3	DORO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
3 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa, con alternanze di materiale limoso, presente principalmente oltre i 5 m da p.c. All'interno della matrice si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico e strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, con spessori e profondità variabili, principalmente localizzati nella parte sud dell'area.	2.0	<p>Eterogeneità spaziale molto accentuata nella parte sud, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	



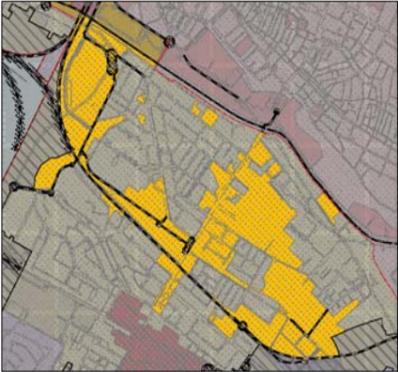
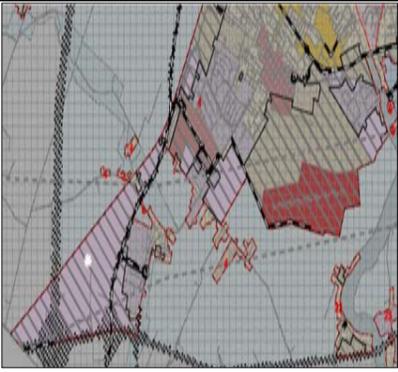
STRUTTURA INSEDIATIVA				3	DORO					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
3 ar	NORD	0-1	1.2	A	2	2.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona 3_ar SUD, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	<ul style="list-style-type: none"> >Aree su via Marconi >Area su via Modena >Area su viale Po >Area dietro via Padova 	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti.</p> <p>Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-2	1.0	A						
		2-5	0.6	A						
		5-12	0.8	A-AL						
		12-15	1.0	A-AL						
	SUD	0-1	2.0	LS-LA	2	2.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	<ul style="list-style-type: none"> >Aree su via Marconi >Area su via Modena >Area su via del Lavoro >Aree su via Visconti >Area su via D. G. Puglisi >Area su via D. P. Borghi 		
		1-3	1.3	AL-LA						
		3-5	2.0	LS-LA						
		5-8	3.0	SL-LS						
		8-12	2.0	LS-LA						
		12-15	1.5	AL-LA						

STRUTTURA INSEDIATIVA		4	Via BOLOGNA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
4 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati decimetrici di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	
4 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati decimetrici di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	
4 pf1-wagner	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati decimetrici di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	



STRUTTURA INSEDIATIVA		4	Via BOLOGNA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
4 pf2-fieristico	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati decimetrici di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	
4 pfn1-aeroporto	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati decimetrici di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

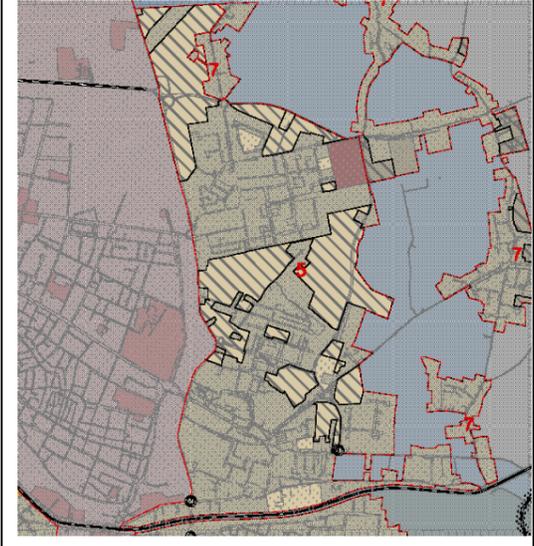


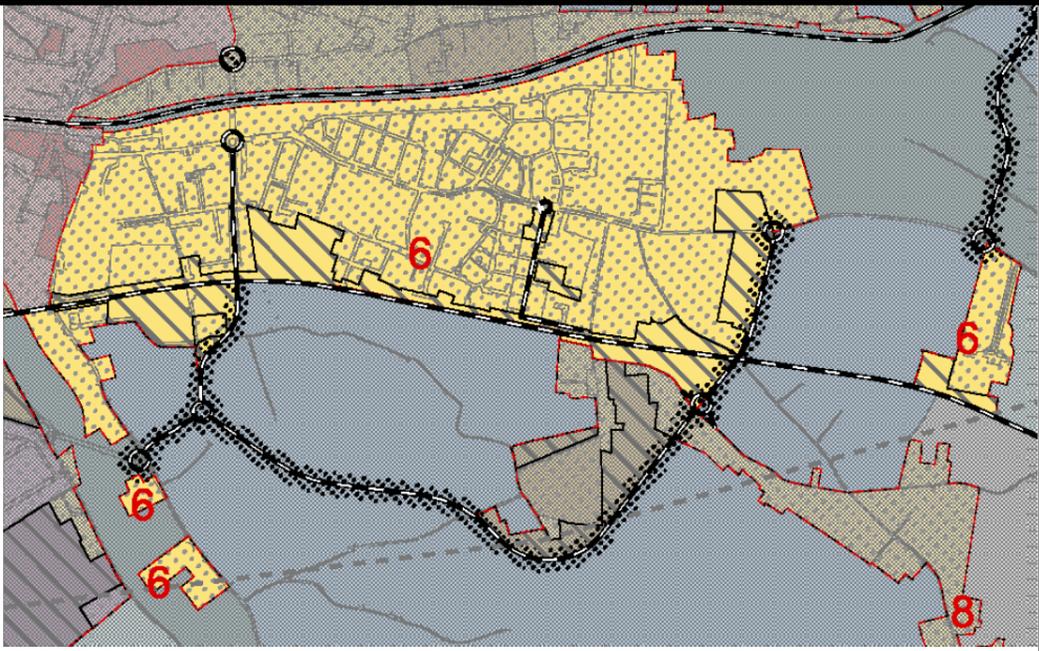
STRUTTURA INSEDIATIVA				4	Via BOLOGNA				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo						
4 ar	0-1	1.5	AL-LA	1	1.0	Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale. Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso nella matrice entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	<ul style="list-style-type: none"> >Aree sull'asse via Bologna >Area su via Fabbri >Area su via Saragat >Area su via Putinati >Area su via Rivana >Area su via Aeroporto >Aree su via Argine Ducale >Aree nei pressi di via Sitti 	Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).	
	1-2	1.2	A						
	2-10	0.6	A						
	10-12	0.8	A						
	12-15	1.1	A-AL						
4 ans	0-1	1.0	A	1	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	<ul style="list-style-type: none"> >Area della "Difesa" (zona Aeroporto militare) >Aree tra via Beethoven e via Ferraresi >Area nei pressi di via Piccolomini 		
	1-3	1.2	A						
	3-5	0.8	A						
	5-8	0.6	A						
	8-10	0.8	A						
	10-12	0.6	A						
	12-15	1.0	A						
4 asp_cn	0-1	1.5	AL-LA	2	1.5	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	<ul style="list-style-type: none"> >Area tra via Fabbri e via Plattis >Area attorno a via Wagner >Area su via Sammartina >Area tra via Bologna e via Caselli > Area sul viale della Fiera > Area Via Bologna-Raccordo A13-A13-via Imperiale 		
	1-4	1.0	A						
	4-10	0.6	A						
	10-15	0.9	A						



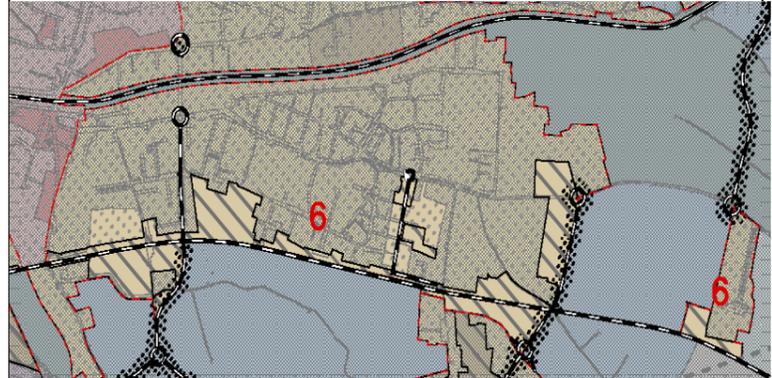
STRUTTURA INSEDIATIVA		5	QUACCHIO, BORGO PUNTA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
5 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente, localizzati con spessori maggiori nella fascia sud dell'area, in prossimità del paleoalveo del Po.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	
5 pf1-LE MURA	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa -limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso. Nei primi 15 m da p.c., sono presenti sottili strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente.	1.0	<p>Lenti di torba di spessore decimetrico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	



STRUTTURA INSEDIATIVA				5	QUACCHIO, BORGO PUNTA				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
5 ans	0-1.5	1.5	AL-LA	1	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, particolarmente accentuata nella zona sud, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba decimetriche sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Prinella >Area su via Pomposa >Aree su via Copparo</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1.5-11	0.6	A						
	11-14	0.8	A						
	14-15	1.0	A						

STRUTTURA INSEDIATIVA		6	Via COMACCHIO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
6 auc	<p>I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente, localizzati con spessori maggiori nella regione nord e ovest dell'area, in prossimità del paleoalveo del Po.</p>	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nelle zone a nord e ovest dell'area, prodotta da alternanze sabbiose e sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba decimetriche sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	



STRUTTURA INSEDIATIVA				6	Via COMACCHIO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
6 ans	0-1	2.5	AL-LA	1	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, particolarmente accentuata nelle zone nord e ovest, prodotta da alternanze sabbiose e sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo del Po. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba decimetriche sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Boschetto >Aree in prossimità di via De Chirico >Aree su via De Andrè</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-2	1.2	A						
	2-8	0.7	A						
	8-12	0.9	A-AL						
	12-15	1.1	A-AL						



STRUTTURA INSEDIATIVA		7	MALBORGHETTO B., PONTEGRADELLA, FOCOMORTO, BOARA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
7 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, limo-sabbioso, non continui spazialmente, localizzati con spessori maggiori entro i primi 10 m da p.c.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze limose-sabbiose. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	
7 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, limoso-sabbioso, non continui spazialmente, localizzati con spessori maggiori entro i primi 10 m da p.c.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze limose-sabbiose. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	



STRUTTURA INSEDIATIVA				7	MALBORGHETTO B., PONTEGRADELLA, FOCOMORTO, BOARA				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
7 ans	0-1.5	1.7	A-AL	2	1.0	<p>Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze limo-sabbiose, più accentuate entro i primi 10 m da p.c. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba decimetriche sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree nei pressi di via Pioppa >Aree in prossimità di via Conca >Aree in prossimità di via Copparo</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1.5-3	0.4	A						
	3-11	0.6	A						
	11-12	0.8	A						
	12-13	0.6	A						
	13-15	1.0	A						

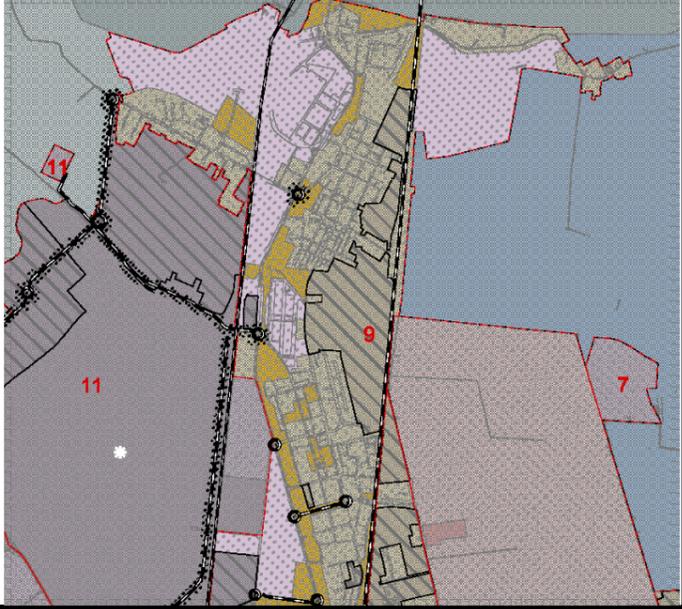


STRUTTURA INSEDIATIVA		8	AGUSCELLO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
8 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa, all'interno della quale si rintraccia un considerevole deposito di torba di spessore metrico (compreso tra 4 m e 10 m da p.c.).	1.0	Depositi di torba e di argilla organica sono presenti con spessori considerevoli negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

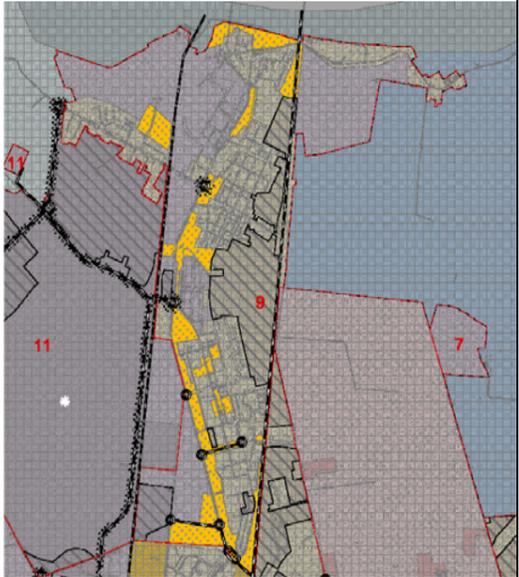


STRUTTURA INSEDIATIVA				8	AGUSCELLO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
8 ans	0-2	1.0	A	3	1.0	Depositi di torba e di argilla organica sono presenti con spessori considerevoli negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., con particolare concentrazione tra 4 m e 10 m di profondità da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	>Aree nei pressi di via San Bartolomeo e via Boschetto	Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).	
	2-4	0.7	A						
	4-10	0.3	TORBA						
	10-13.5	0.7	A						
	13.5-15	1.0	A						



STRUTTURA INSEDIATIVA		9	PONTELAGOSCURO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
9 auc	I terreni dell'area sono relativamente eterogenei, costituiti da una matrice fine argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati decimetrici di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	
9 asp_cc	I terreni dell'area sono relativamente eterogenei, costituiti da una matrice fine argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati decimetrici di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

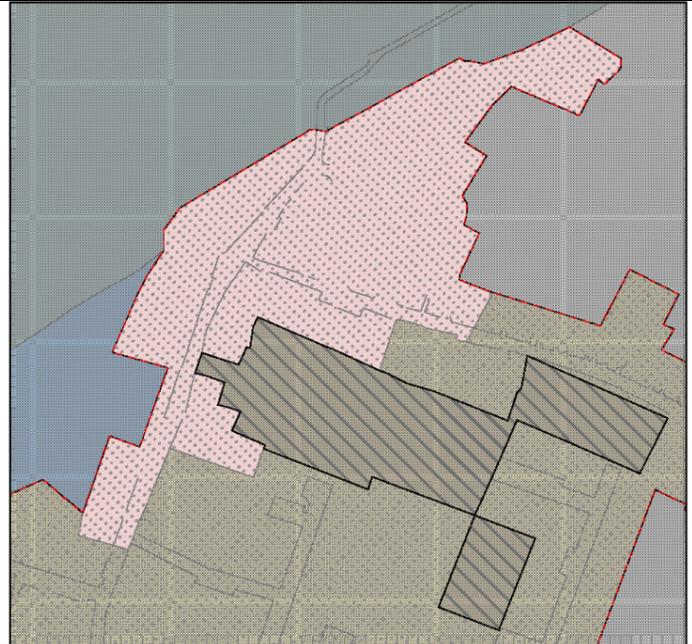
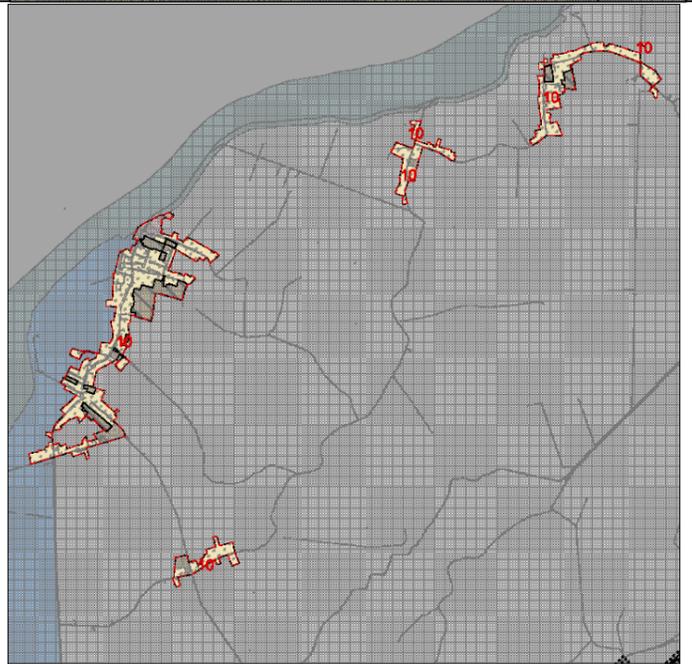


STRUTTURA INSEDIATIVA				9	PONTELAGOSCURO					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo							m da p.c.
9 ar	NORD	0-1	1.5	AL-LA	2	1.0	<p>Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze sabbioso-limose presenti principalmente nella fascia centrale dell'area 9_ar. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso nella matrice entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Dolcetti >Area su della Ricostruzione >Area nei pressi di via Ristori >Area tra via Padova e via Marconi</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-5	1.2	A						
		5-11	0.7	A-AL						
		11-15	1.0	AL-LA						
	CENTRO	0-1	2.0	A-AL						
		1-3	1.0	A						
		3-5	1.5	AL-LA						
		5-8	0.9	A-AL						
		8-12.5	0.7	A						
	SUD	12.5-13.5	1.5	LS-LA						
		13.5-15	1.0	AL-LA						
		0-1	1.2	A						
		1-2	1.0	A						
		2-6	0.6	A						
		6-7	0.9	A-AL						
9 ans	NORD	7-10	0.6	A	2	1.0	<p>Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze sabbioso-limose presenti principalmente nella fascia centrale dell'area 9_ans. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Area nei pressi di via Coltrane >Aree nei pressi di via Aminta >Area nei pressi di via De Sisti</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		10-13	0.9	A						
		13-15	1.1	A-AL						
		0-2	1.5	LS-LA						
	CENTRO	2-4	1.2	A-AL						
		4-10	0.8	A						
		10-11	1.0	A						
		11-15	1.5	A						
		0-1	1.0	A						
	SUD	1-3	0.8	A						
		3-5	1.3	A-AL						
		5-13.5	0.6	A						
		13.5-15	1.0	AL-LA						
		0-2	1.0	A						
	SUD	2-5	1.2	A-AL						
5-12.5		1.0	A-AL							
12.5-15		1.3	A							
12.5-15		1.3	A							



STRUTTURA INSEDIATIVA				9	PONTELAGOSCURO					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza a qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
9asp_cn	NORD	0-1	2.0	A-AL	2	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	>Area nei pressi di via Padova >Area nei pressi di via Modena	Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).	
		1-3	0.9	A						
		3-5	1.5	AL-LA						
		5-8	0.9	AL-LA						
		8-12	0.7	A						
	12-15	1.0	A-AL							
	CENTRO	0-1	1.3	A-AL						
		1-3	1.0	A-AL						
		3-7	0.7	A						
		7-9	1.5	A						
		9-12	0.9	A						
	12-15	1.5	A							
	SUD	0-1	1.5	A-AL						
		1-3	1.0	A						
		3-7	0.7	A						
7-15		1.0	A							



STRUTTURA INSEDIATIVA		10	FRANCOLINO, PESCARA, SABBIONI, FOSSADALBERO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
10 acs	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e di argille organiche. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbioso-limose. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	
10 auc	I terreni dell'area sono fortemente eterogenei, costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, presente nei primi 10 m da p.c. all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e limo-sabbioso non continue spazialmente. Oltre i 10 m di profondità, si incontrano unità di materiale granulare, sabbia debolmente limosa di resistenza maggiore.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale molto forte, prodotta da alternanze sabbioso-limose, non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba di spessore decimetrico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	

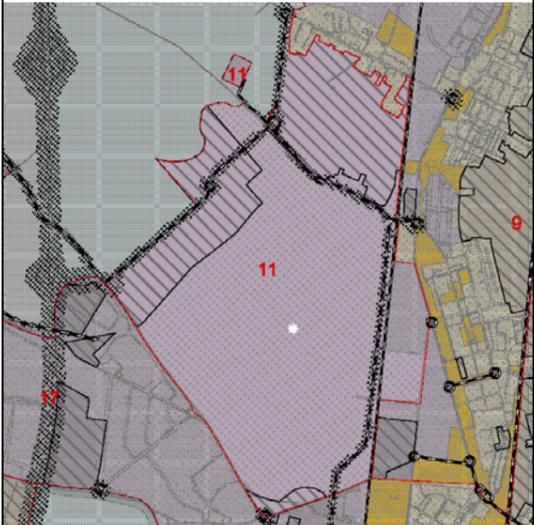


STRUTTURA INSEDIATIVA				10	FRANCOLINO, PESCARA, SABBIONI, FOSSADALBERO					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
10 ans	NORD	0-1	1.7	AL-LA	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale diffusa, particolarmente accentuata nella zona nord, prodotta da alternanze sabbiose e sabbioso-limose. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba decimetriche e di materiali organici sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Area presso via Acquedotto >Aree nei pressi di via Chiorboli</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-9.5	0.8	A						
		9.5-10.5	4.5	S-SL						
		10.5-11.5	6.0	S-SL						
		11.5-12	8.0	S-SL						
		12-14	10.5	S						
	14-15	12.5	S							
	OVEST	0-1	1.5	A-AL						
		1-10	0.7	A						
		10-12	1.0	A						
		12-13	1.3	A-AL						
		13-15	4.0	SL-LS						
	SUD	0-1	0.8	A						
		1-2	1.3	A-AL						
		2-3	1.0	A						
		3-10	0.6	A						
		10-12.5	0.8	A						
		12.5-15	5.0	SL-LS						



STRUTTURA INSEDIATIVA		11	POLO CHIMICO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
11 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, con spessori e profondità variabili all'interno dell'area.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale prodotta da livelli sabbioso-limosi, privi di continuità spaziale. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	



STRUTTURA INSEDIATIVA				11	POLO CHIMICO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenz a qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
11 asp_cn	0-1	1.5	A	1	1.0	<p>Eterogeneità spaziale prodotta da livelli sabbioso-limosi, privi di continuità spaziale. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree in prossimità di via Battistella >Aree in prossimità di via delle Bonifiche >Aree nei pressi di via Eridano >Area nei pressi di via Michelini >Area nei pressi di via Marconi</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-3	0.9	A						
	3-11	0.7	A-AL						
	11-15	1.0	A						

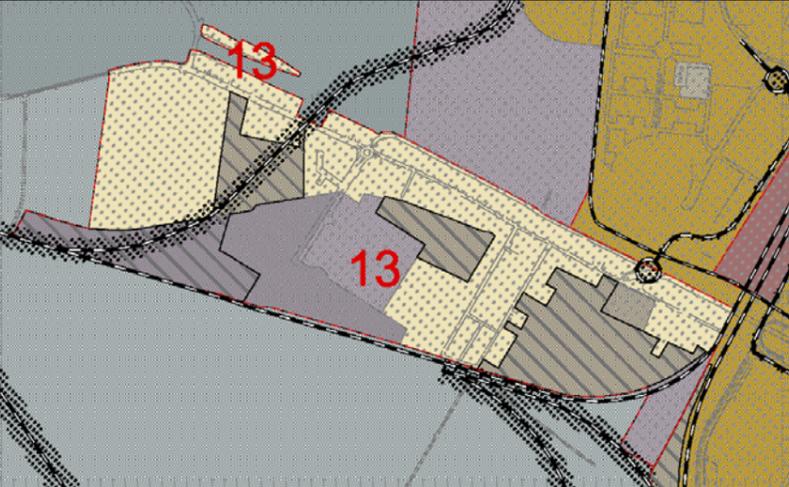
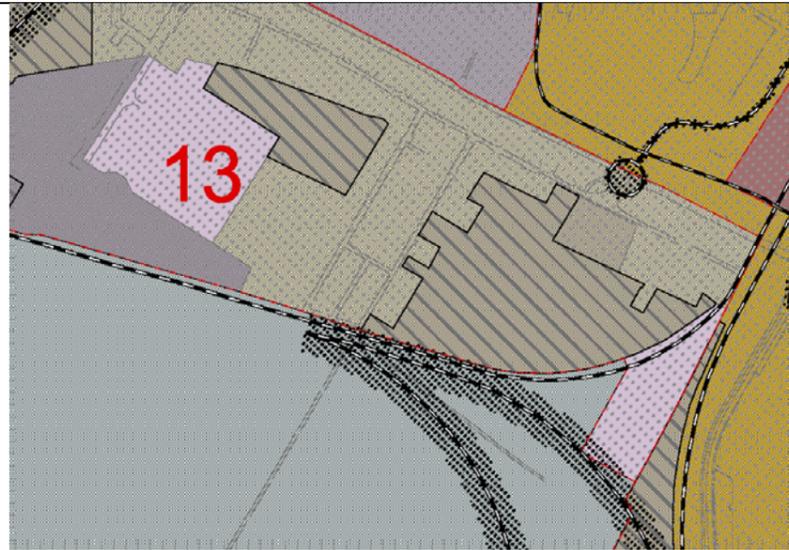


STRUTTURA INSEDIATIVA		12	MIZZANA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
12 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, nella parte nord, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. La parte sud, interna al paleoalveo, presenta una matrice sabbiosa-limosa, fortemente eterogenea.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. nella zona a nord, esterna al paleoalveo. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	

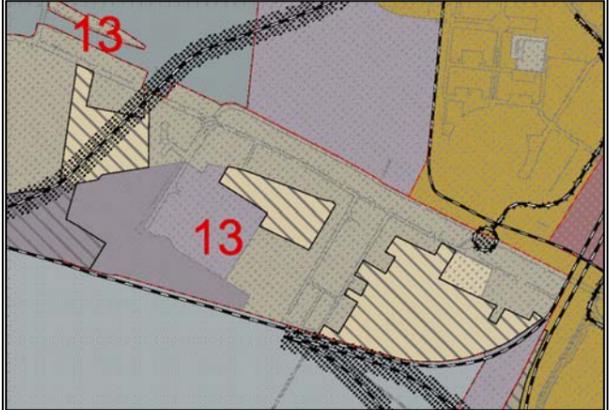


STRUTTURA INSEDIATIVA				12	MIZZANA					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
12 ar	NORD	0-1	1.5	LS-LA	2	2.0	<p>Eterogeneità spaziale, particolarmente accentuata nella zona centro meridionale, prodotta da alternanze di livelli sabbioso-limosi, non continui spazialmente, dovuti alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., nella zona settentrionale dell'area. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Turchi >Aree nei pressi di via Modena</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-3	1.2	A						
		3-7	1.4	A-AL						
		7-9	0.8	A						
		9-15	1.2	A						
	CENTRO-SUD	0-1	1.0	A						
		1-2	1.2	A						
		2-5	2.0	A-AL						
		5-7	5.0	SL-LS						
		7-15	7.5	SL-LS						
12 ans	0-2.5	2.5	A	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, particolarmente accentuata, prodotta da alternanze di livelli sabbioso-limosi, dovuti alla presenza del paleoalveo, e unità di spessore variabile di argille e limi. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p>	<p>>Area nei pressi di via Modena</p>			
	2.5-4.5	3.5	LS-LA							
	4.5-7	5.5	SL-LS							
	7-13	7.0	S-SL							
	13-15	9.0	S-SL							



STRUTTURA INSEDIATIVA		13	ARGINONE	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
13 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti sottili strati di materiale granulare, limoso-sabbiose, non continui spazialmente.	1.0	Eterogeneità spaziale, prodotta da alternanze sabbioso-limose, dovuta alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
13 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Nei primi 15 m da p.c., sono presenti strati di materiale granulare, limoso-sabbioso, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	



STRUTTURA INSEDIATIVA				13	ARGINONE				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
13 ans	0-2	1.0	AL-LA	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, prodotta da alternanze sabbioso-limose, dovuta alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	>Aree su via Arginone	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	2-8	0.7	A-AL						
	8-12	0.9	A-AL						
	12-15	1.2	AL-LA						
13 asp_cn	0-2.5	1.5	LS-LA	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, prodotta da alternanze limo-sabbiose, dovuta alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	>Area nei pressi di via Pelosa >Aree nei pressi di via Trenti		
	2.5-5	1.0	A						
	5-13	1.5	A						
	13-15	2.0	A						

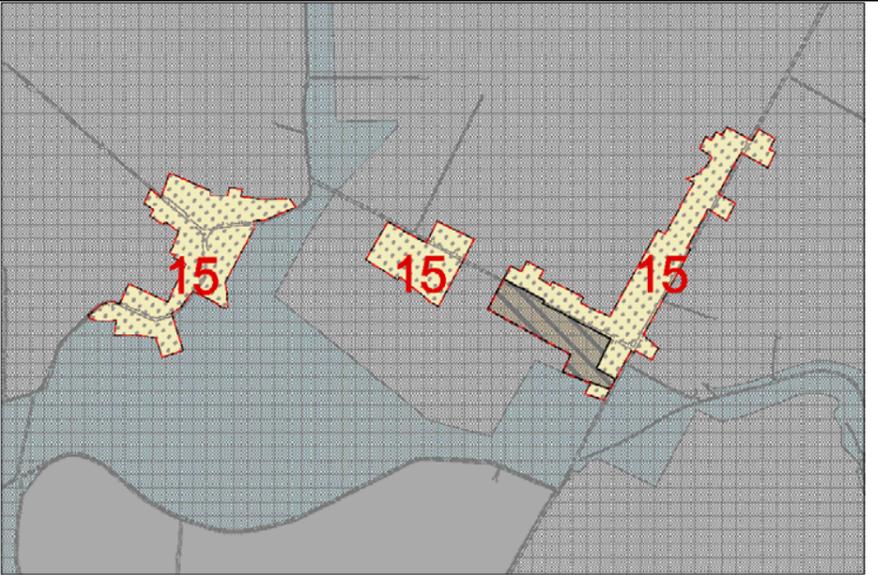


STRUTTURA INSEDIATIVA		14	POROTTO, CASSANA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
14 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso. Sono presenti sottili strati di materiale granulare sabbioso-limoso, non continui spazialmente.	1.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
14 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa -limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Nei primi 15 m da p.c., sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., principalmente localizzati nella zona nord dell'area. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	



STRUTTURA INSEDIATIVA				14	POROTTO, CASSANA					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
14 ans	NORD	0-1	1.5	A	1	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., principalmente localizzate nella fascia a nord di via Modena. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree nei pressi di via Smeraldina >Aree in prossimità di via Arginone >Aree in prossimità di via Ungaretti >Aree nei pressi di via Gualandi >Aree nei pressi di via Fanti - via Alfieri >Aree nei pressi di via Artioli</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-2	1.2	A-AL						
		2-7	1.0	A						
		7-9	0.8	A						
		9-12	1.0	A						
		12-15	1.2	A						
	SUD	0-1	1.2	AL-LA						
		1-3	1.0	AL-LA						
		3-4	0.5	A-AL						
		4-7	1.0	A						
		7-10	0.6	A						
		10-12	1.0	A						
		12-15	0.8	A						



STRUTTURA INSEDIATIVA		15	BORGIO SCOLINE, FONDO RENO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
15 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa, all'interno della quale si rintracciano lenti torbose. Sono presenti sottili strati di materiale granulare, limo-sabbioso, non continui spazialmente.	1.0	<p>Ridotta eterogeneità spaziale, prodotta da alternanze limo-sabbiose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	
15 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa parzialmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso. Nei primi 15 m da p.c., sono presenti strati di materiale granulare, limoso-sabbioso, non continui spazialmente.	1.0		



STRUTTURA INSEDIATIVA				15	BORGIO SCOLINE, FONDO RENO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo						
15 ans	0-1	0.9	A	3	1.0	<p>Ridotta eterogeneità spaziale prodotta da alternanze limo-sabbiose non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Area su via Civetta >Area in prossimità di via Catena</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-5	0.7	A						
	5-7	0.5	A						
	7-13	0.9	A						
	13-15	1.1	A						
15 asp_cn	0-1	1.5	A-AL	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze limo-sabbiose non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree su via Aranova</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-4	1.0	A						
	4-9	0.7	A						
	9-10	1.5	A-AL						
	10-12	4.0	LS-LA						
	12-15	1.3	A						

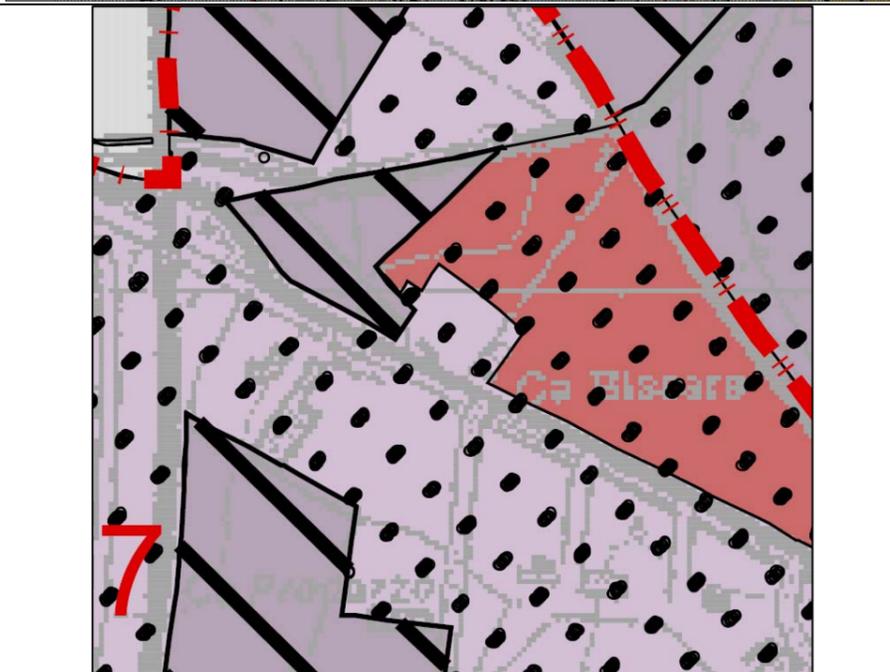


STRUTTURA INSEDIATIVA		16	PORPORANA, CASAGLIA, RAVALLE, CASTEL TRIVELLINO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
16 auc	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice principale argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbioso-limose, non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	

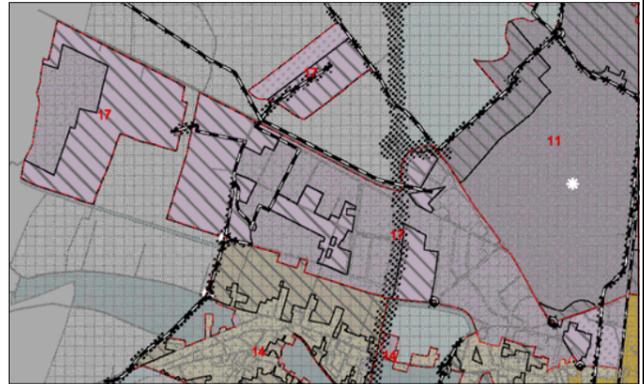


STRUTTURA INSEDIATIVA				16	PORPORANA, CASAGLIA, RAVALLE, CASTEL TRIVELLINO					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
16 ans	OVEST	0-1	1.5	AL-LA	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbioso-limose, non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Area presso via Martelli</p> <p>>Area nei pressi di via Beccari</p> <p>>Aree nei pressi di via Ranuzzi</p> <p>>Aree nei pressi di via Pontisette</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-3	0.8	A						
		3-6	0.6	A						
		6-10.5	0.9	A						
		10.5-12	5.0	S-SL						
		12-15	1.0	A-AL						
	CENTRO	0-3	1.3	A-AL						
		3-6	0.7	A						
		6-15	1.0	A-AL						
	EST	0-1	1.5	A						
		1-2	1.0	A						
		2-11	0.6	A-AL						
		11-13	1.0	AL-LA						
		13-15	3.0	SL-LS						



STRUTTURA INSEDIATIVA		17	PICCOLA-MEDIA INDUSTRIA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
17 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti sottili strati di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, nella fascia centrale dell'area, prodotta da alternanze limoso-sabbiose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
17 apf1	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso e organico. Sono presenti sottili strati di materiale granulare, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

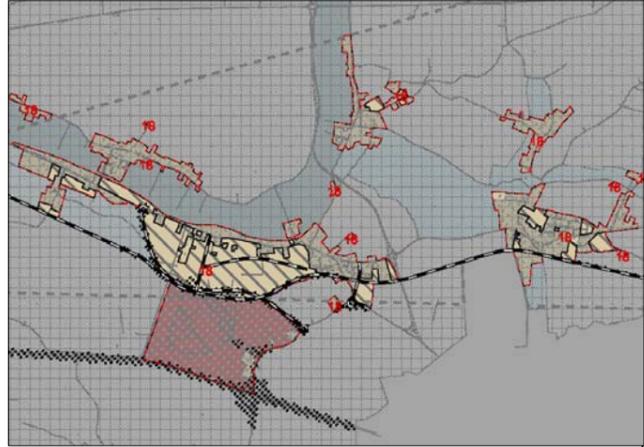


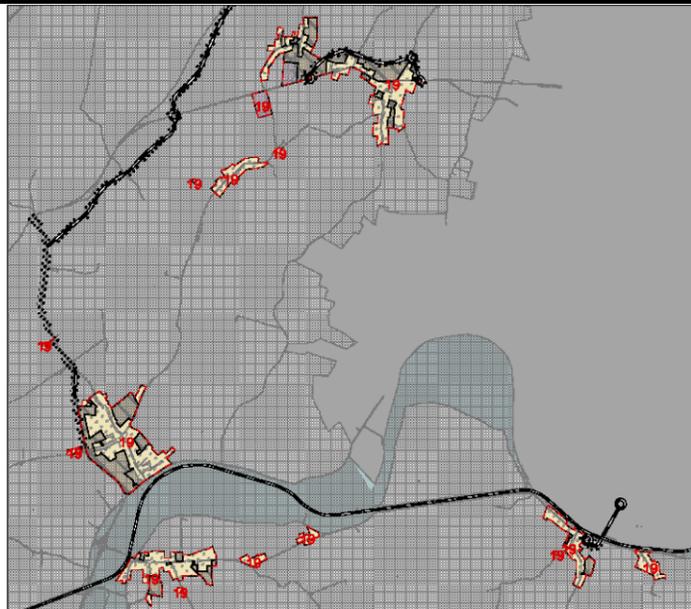
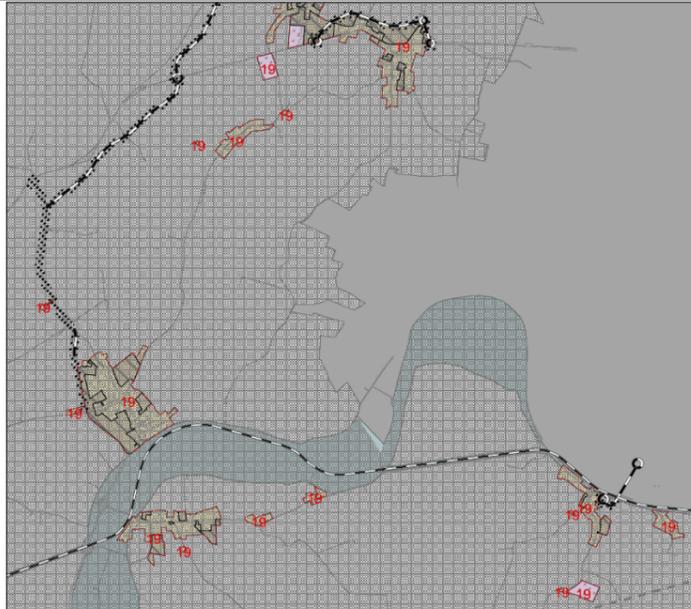
STRUTTURA INSEDIATIVA				17	PICCOLA-MEDIA INDUSTRIA				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
17 asp_cn	0-1	1.0	A	1	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella fascia centrale dell'area, prodotta da alternanze limose-sabbiose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree in prossimità di via Diamantina - via Poltronieri - via Canal Bianco</p> <p>>Aree in prossimità di via Finati</p> <p>>Aree nei pressi di via Cesare Diana</p> <p>>Aree nei pressi di via G.B. Crema</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti.</p> <p>Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-2	1.4	A						
	2-9	0.6	A						
	9-11	0.8	A						
	11-12	1.0	A						
	12-14	1.5	A						
	14-15	2.5	A						



STRUTTURA INSEDIATIVA		18	COCOMARO C.-F., CODREA, CONA, QUARTESANA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
18 auc	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice principale argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente, localizzati con spessori maggiori in prossimità del paleoalveo del Po.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona prossima al paleoalveo, prodotta da alternanze sabbioso-limose, non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	
18 apf1-ospedale	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice principale argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente, localizzati con spessori maggiori nella fascia a nord.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata a nord, prodotta da alternanze sabbioso-limose, non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	

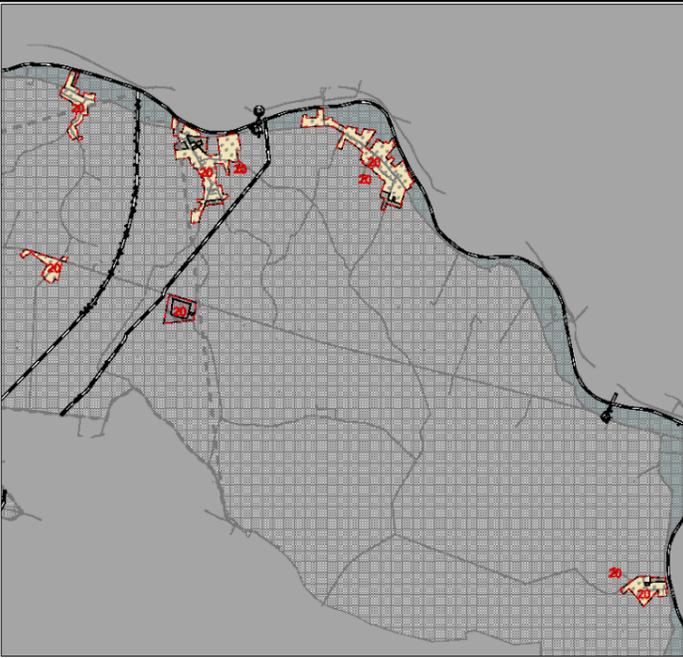
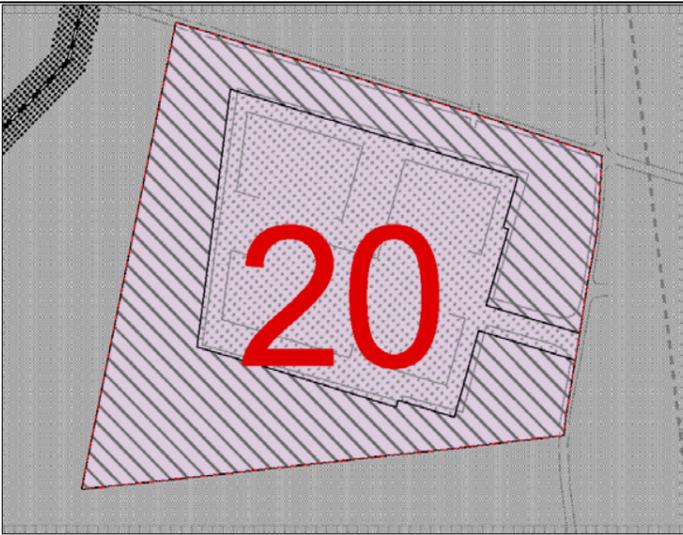


STRUTTURA INSEDIATIVA				18	COCOMARO C.-F., CODREA, CONA, QUARTESANA					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
18 ans	OVEST	0-1	1.5	A-AL	2	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata in prossimità del paleoalveo del Po, prodotta da alternanze sabbioso-limose, non continue spazialmente. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	>Aree in prossimità di via Comacchio	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-8	0.7	A						
		8-10	1.0	A						
		10-13	0.7	A						
		13-15	1.0	A						
	CENTRO	0-1	1.5	AL				>Aree nei pressi di via Comacchio >Aree in prossimità di via Cà Bruciate		
		1-3	1.0	A-AL						
		3-8	0.6	A						
		8-10	1.0	A						
		10-15	0.5	A						
	SUD	0-1	1.6	A-AL				>Aree nei pressi di via Comacchio >Area in prossimità di via Pignare		
		1-7	0.9	A						
		7-10	1.3	A						

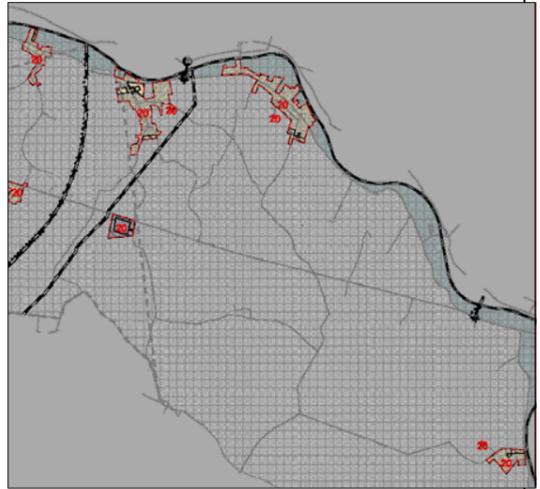
STRUTTURA INSEDIATIVA		19	CORREGGIO, MALBORGHETTO, CORLO, BAURA, CONTRAPO', VICONOVO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
19 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso, posti principalmente nella zona nord. Sono presenti strati di materiale granulare, limoso-sabbioso, non continui spazialmente, localizzati nella zona sud in prossimità del paleoalveo.	1.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona sud, prodotta da alternanze limo-sabbiose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
19 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, limoso-sabbioso, non continui spazialmente, localizzati principalmente nella zona sud in prossimità del paleoalveo.	1.0	Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., principalmente della zona nord dell'area. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

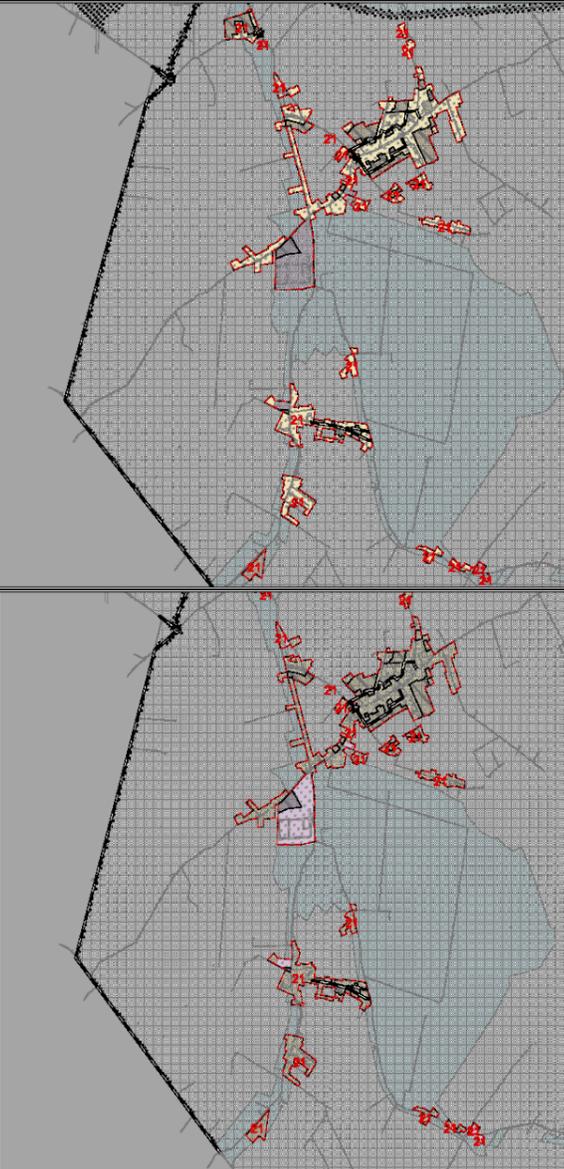


STRUTTURA INSEDIATIVA				19	CORREGGIO, MALBORGHETTO, CORLO, BAURA, CONTRAPO', VICONOVO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo						
19 ans	0-1	1.0	A	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona sud, prodotta da alternanze sabbioso-limose, dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., localizzate in prevalenza nella zona nord dell'area. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree in prossimità di via Massafiscaglia >Aree in prossimità di via Pontegradella - via Dell'Unione >Area nei pressi di via Bertolda >Aree nei pressi di via Vallalbana - via Cà Nove >Aree nei pressi di via Copparo - via Magagna</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-3	0.8	A-AL						
	3-11	0.6	A						
	11-15	0.8	A-AL						

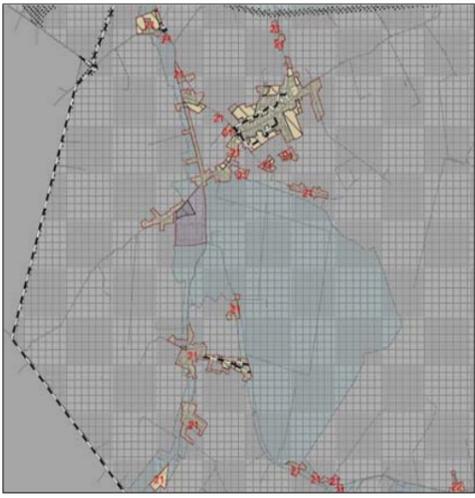
STRUTTURA INSEDIATIVA		20	ALBAREA, VILLANOVA, DENORE, PARASACCO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
20 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti diffuse di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso e limoso, non continui spazialmente, localizzati nella zona nord in prossimità del paleoalveo.	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona nord, prodotta da alternanze sabbiose-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	
20 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso, Sono presenti strati di materiale granulare, limoso-sabbioso, non continui spazialmente.	1.0		



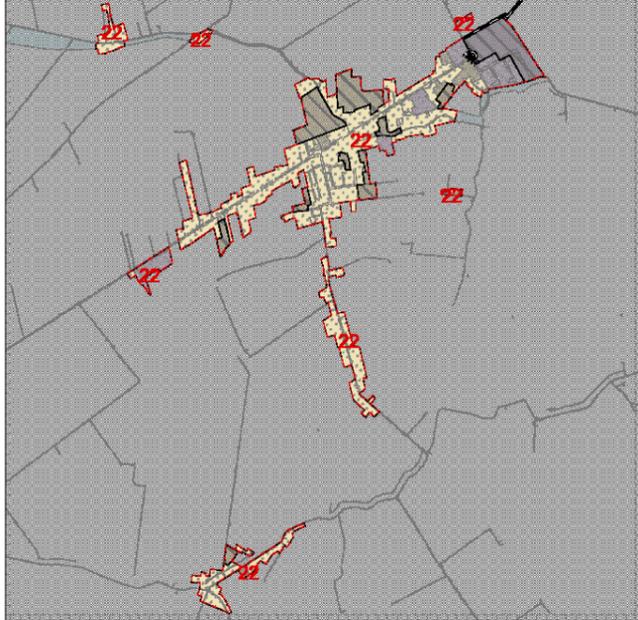
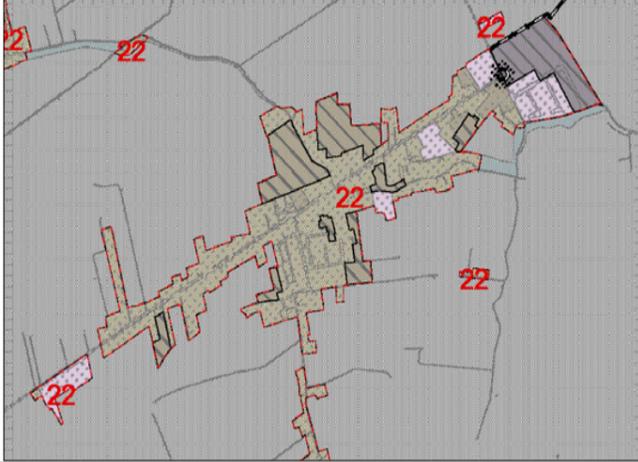
STRUTTURA INSEDIATIVA				20	ALBAREA, VILLANOVA, DENORE, PARASACCO				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo						
20 ans	0-1	1.5	A-AL	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona nord, prodotta da alternanze sabbioso-limose, dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree in prossimità di via Massafiscaglia >Aree in prossimità di via Ponte Assa >Area nei pressi di via Panigalli >Area nei pressi di via Medelana</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
	1-2	1.0	AL-LA						
	2-13	0.5	A						
	13-15	0.7	A-AL						

STRUTTURA INSEDIATIVA		21	UCCELLINO, SAN MARTINO, MONTALBANO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
21 auc	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso, più frequenti nella fascia sud dell'area. Sono presenti strati di materiale granulare limoso-sabbioso, non continui spazialmente.	1.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona nord, prodotta da alternanze sabbiose-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
21 asp_cc	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti decimetriche di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continui spazialmente.	1.0	Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., più frequenti nella zona sud dell'area. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

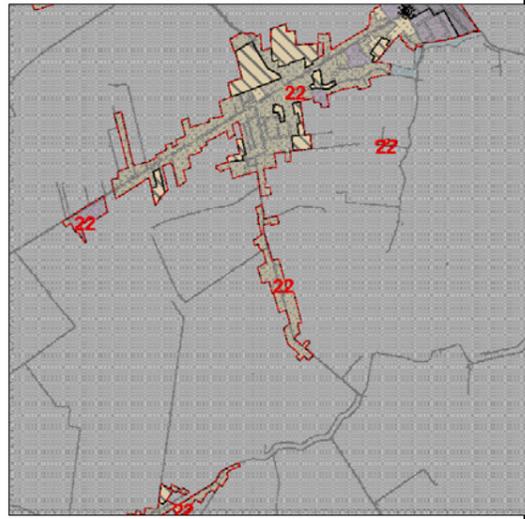
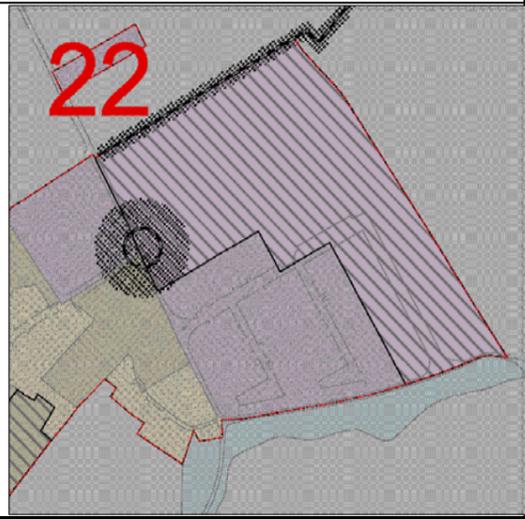


STRUTTURA INSEDIATIVA				21	UCCELLINO, SAN MARTINO, MONTALBANO					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenz a qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
21 ans	NORD	0-1	1.5	AL-LA	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona nord, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c., più frequenti nella zona sud dell'area. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Area nei pressi di via Bologna >Aree nei pressi di via Buttifredo >Aree nei pressi di via Penavara - via Corazza >Aree nei pressi di via della Pontonara >Aree nei pressi di via del Fabbro - via Bisi >Aree nei pressi di via Cardinali - via Pertini</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-4	1.1	AL-LA						
		4-9	0.7	A						
		9-15	1.0	A						
	SUD	0-1	1.1	A						
		1-4	0.9	A						
		4-7	0.5	A						
		7-11	0.8	A						
		11-14	1.0	A						
		14-15	1.2	A						
21 asp_cn	0-1	1.5	AL-LA	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze limoso-sabbiose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba e inclusioni di materiale organico sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Area presso via Navigazione</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>		
	1-4	1.0	A-AL							
	4-9	0.5	A							
	9-12.5	1.6	LS-LA							
	12.5-15	1.0	A-AL							



STRUTTURA INSEDIATIVA		22	SAN BARTOLOMEO, SPINAZZINO	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
22 auc	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti, di materiale granulare sabbioso-limoso, non continue spazialmente.	1.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona centro-meridionale, prodotta da alternanze sabbiose-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale. I sondaggi disponibili non sono sufficientemente dettagliati da individuare lenti torbose nell'area. E' necessario un approfondimento di indagine.	
22 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale granulare, sabbioso-limoso, non continue spazialmente.	1.0		

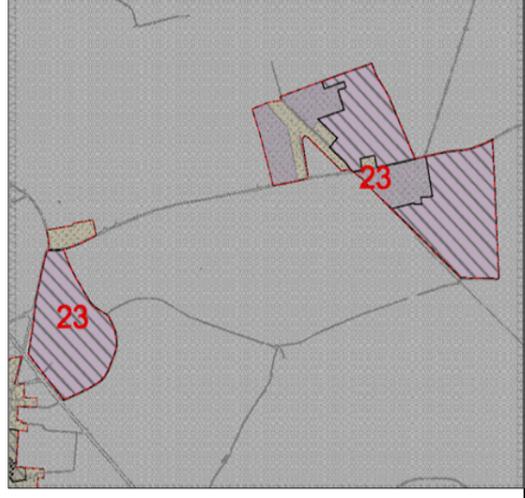


STRUTTURA INSEDIATIVA				22	SAN BARTOLOMEO, SPINAZZINO					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenz a qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
22 ans	NORD	0-1	1.0	A-AL	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata nella zona centro-sud, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>I sondaggi disponibili non sono sufficientemente dettagliati da individuare lenti torbose nell'area. E' necessario un approfondimento di indagine.</p>	<p>>Aree su via Masi >Aree nei pressi di via Cattabriga >Area nei pressi di via Moggi >Area nei pressi di via 2 Giugno >Aree presso via della Cembalina >Aree nei pressi di via Cascina</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-5.5	0.5	A						
		5.5-13.5	0.8	A-AL						
		13.5-15	1.3	A						
	CENTRO	0-1	1.5	LS-LA						
		1-6	0.5	A-AL						
		6-13	1.0	A-AL						
		13-15	1.2	A						
	SUD	0-1	1.1	A-AL						
		1-3	2.5	LS-LA						
		3-6	1.1	A-AL						
		6-10	0.6	A						
22 asp_cn	0-1	1.5	A-AL	1	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>I sondaggi disponibili non sono sufficientemente dettagliati da individuare lenti torbose nell'area. E' necessario un approfondimento di indagine.</p>	<p>>Aree presso via Frasalda - via Rottole >Area presso via Mosè</p>			
	1-4	1.1	A							
	4-6	0.8	A							
	6-14	1.3	A							
	14-15	2.5	A							



STRUTTURA INSEDIATIVA		23	TORREFOSSA, FOSSANOVA SB-SM, GAIBANELLA, S. EGIDIO, GAIBANA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
23 auc	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare sabbioso-limoso, non continui spazialmente, localizzati in prossimità del paleoalveo del Po.	1.0	Eterogeneità spaziale particolarmente accentuata, prodotta da alternanze sabbiose-limose dovute alla presenza del paleoalveo del Po. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
23 asp_cc	I terreni dell'area sono eterogenei, costituiti da una matrice argillosa e limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale torboso. Sono presenti strati di materiale granulare sabbioso-limoso, non continui spazialmente, localizzati in prossimità del paleoalveo del Po.	1.0	Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.	

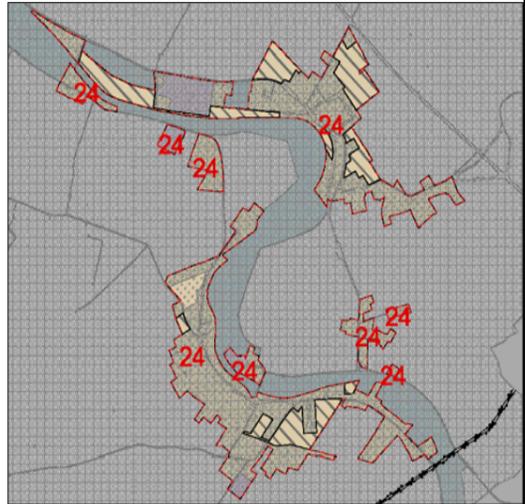


STRUTTURA INSEDIATIVA				23	TORREFOSSA, FOSSANOVA SB-SM, GAIBANELLA, S. EGIDIO, GAIBANA					
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2	
	Profondità [m]	Resistenz a qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.					
23 ans	NORD	0-1	2.0	LS-LA	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Area nei pressi di via Fabbri - via Bassa >Aree nei pressi di via Ravenna >Area nei pressi di via Palmirano >Aree nei pressi di via Ravenna >Aree nei pressi di via C. Urbani</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>	
		1-2	1.5	AL-LA						
		2-4	0.8	A-AL						
		4-15	1.3	AL-LA						
	SUD	0-1	3.0	LS-LA						
		1-2	1.0	A-AL						
		2-13	0.7	AL-LA						
		13-15	1.0	A-AL						
23 asp_cn	0-1	1.5	A-AL	3	1.0	<p>Eterogeneità spaziale, prodotta da alternanze sabbioso-limose dovute alla presenza del paleoalveo, più frequenti tra 4 m e 11 m di profondità da p.c. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.</p> <p>Lenti di torba sono presenti in modo diffuso negli strati argillosi entro i primi 15 m da p.c. Effetti: cedimenti totali e differenziali di grande entità e cedimenti di consolidazione differiti nel tempo.</p>	<p>>Aree nei pressi di via Palmirano - via A. Ravalli</p>	<p>Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).</p>		
	1-13	0.8	AL-LA							
	13-15	1.7	AL-LA							



STRUTTURA INSEDIATIVA		24	MONESTIROLO, MARRARA, BOVA	
AMBITO CONSOLIDATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROFONDITÀ DELLA FALDA (m da p.c.)	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
24 auc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale granulare, sabbioso e limoso, non continue spazialmente, localizzate in prossimità del paleoalveo.	1.0	Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze sabbiose-limose dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	
24 asp_cc	I terreni dell'area sono costituiti da una matrice argillosa debolmente limosa, all'interno della quale si rintracciano lenti di materiale granulare, sabbioso e limoso, non continue spazialmente, localizzate in prossimità del paleoalveo.	1.0		



STRUTTURA INSEDIATIVA				24	MONESTIROLO, MARRARA, BOVA				
AMBITO	DESCRIZIONE LITO-STRATIGRAFICA			RAPPRESENTATIVITÀ DEL DATO	PROFONDITÀ DELLA FALDA	CRITICITÀ DI NATURA GEOTECNICA	AREE SPROVVISTE DI INDAGINI	INDAGINI GEOTECNICHE DI APPROFONDIMENTO PER IL POC	DETTAGLIO DELL'AMBITO DALLA CARTA 4_2
	Profondità [m]	Resistenza qc [MPa]	Litotipo		m da p.c.				
24 ans	0-2	1.0	A	3	1.0	Eterogeneità spaziale prodotta da alternanze sabbioso-limose, dovute alla presenza del paleoalveo. Effetti: limitata rappresentatività di una caratterizzazione meccanica puntuale.	<ul style="list-style-type: none"> >Aree in prossimità di via Argenta >Aree in prossimità di via Trattati di Roma, 1957 >Area nei pressi di via Scacerna >Aree nei pressi di via del Primaro - via Cavo Ducale >Aree nei pressi di via del Vescovo - via del Forno 	Le aree necessitano di approfondimento per determinare localmente le proprietà meccaniche dei terreni presenti. Si ritengono necessarie prove in sito (CPTu e sondaggi geognostici, entrambi con profondità ≥ 30 m) e prove di laboratorio (caratterizzazione fisica dei litotipi e prove meccaniche su campioni indisturbati per la valutazione delle proprietà idrauliche, di resistenza e di deformabilità).	
	2-7	0.6	A-AL						
	7-15	0.9	A-AL						