



COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI

Provincia di Bergamo

- UFFICIO TECNICO -



2304

Prot. n° _____/2012

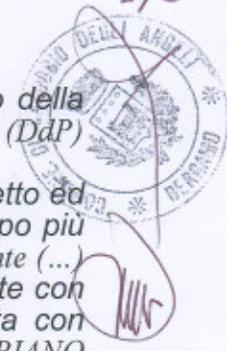
VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS) DEL DOCUMENTO DI PIANO (DdP) DEL REDIGENDO PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO (PGT) DEL COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI

(art. 4 Legge Regionale 11 marzo 2005, n°12 e s.m.i.)

Verbale di 1^a conferenza tenutasi il 25 febbraio 2012

Premesso che:

- a. la L.R. 11.03.2005, n°12 e s.m.i. quale Legge di Governo del Territorio, fra altro dispone che " (...) ... Sono sottoposti alla valutazione di cui al comma 1 ... il documento di piano di cui all'articolo 8, nonché le varianti agli stessi. La valutazione ambientale di cui al presente articolo è effettuata durante la fase preparatoria del piano o del programma ed anteriormente alla sua adozione o all'avvio della relativa procedura di approvazione. ... (...) " - art. 4 -; dispone altresì in via transitoria che: " (...) ... Gli strumenti urbanistici comunali vigenti conservano efficacia fino all'approvazione del PGT e comunque non oltre la data del 31 dicembre 2012 ... (...) " - art. 25 -;
- b. con D.G.C. n°125/2006, v'è stata la " (...) approvazione avviso d'avvio del procedimento relativo alla redazione degli atti del Piano di Governo del Territorio (P.G.T.), ai sensi dell'art. 13 della L.R. 11.03.2005, n°12 (...) ", giusto successivo avviso posto in pubblicazione con prot. n°7416 del 12.10.2006, all'albo pretorio, per manifesti affissi sull'intero territorio e per inserzione su quotidiano a diffusione locale L'Eco di Bergamo, demandando nel contempo al responsabile del Settore Tecnico di attuare quanto previsto nell'avviso medesimo;
- c. conformemente ai disposti di cui al 2°c. art. 13 della LR. n°12/2005 e s.m.i. , nel termine del predetto avviso e oltre, sono state raccolte n°116 istanze di suggerimento / proposta ai fini della determinazione delle scelte di governo del territorio di questo Comune;
- d. su direttive dell'A.C. e di cui alle D.G.C. n° 170/2006, 07/2007 e 28/2007, è con determinazione n°0069 RG - n°23 del 07.05.2007 recante ad oggetto la " (...) ... Redazione del Piano di governo del Territorio - PGT - Legge Regionale 11.03.2005 n°12 e s.m.i. - Incarico e impegno di spesa ... (...) ", che viene affidato al costituitosi gruppo di progettazione, composto dai sig.ri Chiarolini dott. arch. Daniele, Rivellini dott. nat. Gianbattista, Vegini dott. agr. Maurizio, D'Adda p.a. Stefano e Trovenzi dott. geol. Claudio, l'incarico professionale per la redazione del PGT di questo Comune;
- e. è poi con elaborati di PGT a firma del suddetto gruppo di progettazione e posti in atti principalmente nel novembre 2007, il 26.02.2008 prot. n°1636, il 24.11.2010 a prot. n°9621, il 27.10.2011 prot. n°9310 e il 24.11.2011 prot. n°10269, che d'intesa con quest'A.C. s'è definito la bozza del PGT di questo Comune e di cui al preliminare



- documento di scoping posto a prot. n°9310 del 27.10.2011 e introduttivo all'avvio della procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del suo Documento di Piano (DdP) conformemente ai disposti all'art. 4 della L.R. n°12/2005 e s.m.i.;
- f. questo Comune, è dotato di Piano Regolatore Generale d'origine approvato per effetto ed efficacia della D.G.R. n°2903 del 30.03.1976 e di cui poi e in particolare, in tempo più recente, v'è rimando alla " (...) VARIANTE GENERALE AL PRG in revisione del vigente (...)" approvata con D.G.R. n°17510 del 01.08.1996, così come modificata in variante con la " (...) VARIANTE "A" AL PIANO REGOLATORE GENERALE (...)" approvata con D.G.R. n°16115 del 23.01.2004, con la " (...) VARIANTE PARZIALE "C" AL PIANO REGOLATORE GENERALE (...)" approvata con D.G.R. n°17786 del 04.06.2004, e, con altre diverse varianti minori e localizzate in applicazione delle procedure semplificate previste dalla L.R. n°23/97, nonché d'ultima, riassuntiva " (...) VARIANTE PARZIALE "B" AL PRG (...)", adottata ed approvata in seconda adozione dal Consiglio comunale, rispettivamente con atti n°43 del 18.12.2003 e n°22 del 27.04.2004, approvata definitivamente con atto del C.C. n°42 del 21.10.2005 ed efficace a termini di legge;
- g. con D.G.C. n°89/2011, è stato dato " (...) ... Avvio alla procedura di valutazione ambientale strategica (VAS) del documento di piano (DdP) del redigendo piano di governo del territorio (PGT) del Comune di Carobbio degli Angeli (BG) - art. 4 della Legge Regionale 11.03.2005, n°12 ... (...)", individuando altresì e come d'ordinamento, il soggetto proponente nella persona del Sindaco sig. Parsani Antonio, l'autorità competente nella figura dell'Assessore all'ecologia sig. Signorelli geom. Renzo e l'autorità procedente nella figura del responsabile del Settore Tecnico - Manutentivo sig. Ondei geom. Dario, nonché identificati i soggetti competenti in materia ambientale, gli enti territorialmente interessati, gli altri enti/autorità/aziende con specifiche competenze e funzionalmente interessati e il pubblico eventualmente interessato, da invitare all'istituente 1^ conferenza di VAS e di cui al presente verbale;
- h. con avviso prot. n°0855 del 25.01.2012 veniva reso noto che, con D.G.C. n°89/2011 il Comune di Carobbio degli Angeli, ha inteso avviare il procedimento di VAS del DdP del redigendo PGT; tale avviso ha trovato pubblicazione all'Albo Pretorio Comunale dal 27.01.2012 al 25.02.2012 con cron. n°76/2012, in evidenza sul sito Web di questo Comune, su quotidiano a diffusione locale L'Eco di Bergamo in data 01.02.2012 e con manifesti affissi sul territorio;
- i. con avviso prot. n°0857/2012 del 25.01.2012 veniva reso noto d'indizione della 1^ conferenza di VAS del DdP del redigendo PGT e comunicato del deposito della documentazione relativa alla conferenza, reperibile agli indirizzi internet: www.comune.carobbio.bg.it e www.cartografia.regione.lombardia.it/sivas; con tale avviso veniva altresì reso noto che chiunque fosse interessato poteva partecipare alla conferenza, con possibilità di trasmettere eventuali contributi, informazioni e richieste, anche tramite l'indirizzo e-mail: uff.tecnico.1@comune.carobbio.bg.it; tale avviso ha trovato pubblicazione all'Albo Pretorio Comunale dal 27.01.2012 al 25.02.2012 con cron. n°77/2012, in evidenza sul sito Web di questo Comune e con manifesti affissi sul territorio;
- j. sull'apposito sistema informativo regionale all'indirizzo web: www.cartografia.regione.lombardia.it/sivas sono state inserite le richieste indicazioni e/o informazione di cui al qui presente procedimento di VAS del DdP del redigendo PGT, conformemente alla prescrizioni regionali a tal proposito e sostitutivi di pubblicizzazione sul BURL;
- k. all'Albo Pretorio Comunale, in evidenza sul sito Web di questo Comune e sull'apposito sistema informativo regionale, unitamente agli avvisi di avvio del procedimento di VAS e d'indizione della 1^ conferenza di cui al presente verbale, hanno trovato pubblicazione i provvedimenti istruttori, nonché il documento di scoping e gli elaborati di PGT ricognitori del territorio;
- l. con lettera prot. n°0858 del 25.01.2012, venivano invitati alla 1^ Conferenza di VAS del DdP del PGT indetta per il 25.02.2012 - ore 09:30 - e di cui al presente verbale, i soggetti competenti in materia ambientale, gli enti territorialmente interessati, gli altri enti/autorità/aziende con specifiche competenze e funzionalmente interessati e il pubblico individuato, soggetti tutti all'elencazione in D.G.C. n°89/2011;

in data 25 - venticinque - 02 - febbraio - 2012 - duemiladodici -, presso la sede Comunale - sala consiliare - sono assenti/presenti alla convocata 1^ conferenza di VAS del DdP del PGT i soggetti risultanti dal prospetto allegato al presente verbale, quale parte



integrante e sostanziale, individuato per - allegato A - costituito da n°14 facciate formato A4.

I seguenti Enti e/o soggetti invitati, entro i termini della conferenza, hanno fatto pervenire le seguenti note e/o pareri, che allegati al presente verbale ne costituiscono parte integrante e sostanziale:

1. *le RFI Rete Ferroviaria Italiana – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane – Direzione Produzione – Direzione Territoriale Produzione – Milano - S.O. Ingegneria e Tecnologie con loro atto n°UA10/2/2012 RFI-DPR_DTP_MI IT\A0011\PI\2012\0000889, in atti del Comune a prot. n°1618 del 16.02.2012 - allegato B del presente verbale -;*
2. *la Provincia di Bergamo - Settore Ambiente - Servizio Ambiente con loro atto prot. n°16654-09-03/AN del 17.02.2012, in atti del Comune a prot. n°1666 del 18.02.2012 - allegato C del presente verbale -;*
3. *il Comune di Gorlago – Settore Territorio e Ambiente con loro atto e-mail del 20.02.2012, in atti del Comune a prot. n°1726 del 21.02.2012 - allegato D del presente verbale -;*
4. *il Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca di Bergamo con loro atto prot. n°1716 del 16.02.2012, in atti del comune a prot. n°1801 del 22.02.2012 - allegato E del presente verbale -.*

Con comunicazione e-mail del 24.02.2012, l'invitato sig. Rossi dott. arch. Emanuele, Presidente della Commissione del Paesaggio di questo Comune, causa impegno sopraggiunto, comunica di non poter partecipare alla conferenza.

L'invitato Comune di Chiuduno, interviene alla conferenza con la presenza del tecnico responsabile di procedimento sig. Paris geom. Mario e di cui all'atto di delega loro prot. n°822 del 01.02.2012, in atti del Comune a prot. n°1878 del 25.02.2012.

L'invitato Gruppo Consiliare Insieme per Cambiare, interviene alla conferenza lasciando proprio documento datato 25.02.2012, in atti del Comune a prot. n°1879 del 25.02.2012; unitamente lascia documento riassuntivo dei propri interventi in dibattito a firma del capogruppo; atti entrambi allegati al presente verbale, che ne costituiscono a loro volta parte integrante e sostanziale - allegato F del presente verbale -.

Sono presenti e partecipanti alla conferenza, i tecnici incaricati sig.ri Chiarolini dott. arch. Daniele, Rivellini dott. nat. Gianbattista, D'Adda dott. p.a. Stefano e Trovenzi dott. geol. Claudio, e, il soggetto proponente nella persona del Sindaco sig. Parsani Antonio che presiede la seduta, l'autorità competente nella figura dell'Assessore all'ecologia sig. Signorelli geom. Renzo e l'autorità procedente nella figura del responsabile del Settore Tecnico - Manutentivo sig. Ondei geom. Dario.

La conferenza, è aperta alle 09:45 con verbalizzazione a cura dell'autorità procedente sig. Ondei geom. Dario.

Apri i lavori il Sindaco Parsani Antonio - Soggetto proponente -, con brevi richiami del dettato normativo e alla L.R. n°12/2005 e s.m.i. quale Legge per il governo del territorio Lombardo, per poi accennare al redigendo PGT del Comune e alla conseguente attivazione della procedura di VAS del suo DdP con prima conferenza.

Interviene quindi all'urbanista sig. Chiarolini dott. arch. Daniele, che illustra gli aspetti tecnici della conferenza. Parla del lavoro attuato in team per la compresenza di diverse discipline, del documento di scoping e della procedura di approvazione dei PGT. Illustra e spiega brevemente i disposti d'interesse della L.R. n°12/2005 e s.m.i. , della VAS, del PGT, delle differenze tra il PRG e il PGT e dell'innovazione culturale apportata dal legislatore lombardo in materia di governo del territorio. Tratta del Documento di Piano, del Piano dei Servizi e del Piano delle Regole a costituire il PGT e della procedura di VAS da intendersi come momento di verifica delle scelte urbanistiche, riguardo alla sostenibilità ambientale delle stesse. Dice poi del prescritto rapporto ambientale, che troverà approfondimento in 2^ conferenza di VAS per sintesi non tecnica e da qui poi, la chiusura della procedura di VAS con adozione del PGT, diversamente non possibile. Dice, dei piani



sovraordinati e di riferimento di cui tener necessariamente conto nella redazione del PGT tra i quali in particolare il PTR, il PTCP, il PLIS e i PA ancora in attuazione, nonché del rapporto tra questi. Tratta delle proposte d'inserimento pervenute e della interpretazione dei bisogni della collettività e da qui le linee guida considerate nelle scelte urbanistiche praticate, e, del lavoro di raccolta dei dati necessari e di ricognizione sul territorio, per elaborati già redatti e messi a disposizione preventivamente alla conferenza. Accenna all'operatività in iter da parte della Provincia a definizione delle aree agricole strategiche e da qui poi per una più difficoltosa conversione ad altro uso, con ricadute in forma prevalente sui PGT comunali.

Parla poi il naturalista sig. Rivellini dott. nat. Gianbattista, che illustra d'aspetti naturalistici principali e significativi del territorio, per zona a bosco, zona collinare e pedecollinare e zona di pianura, nonché dell'aspetto del contesto agricolo e del vigente PLIS. Pone l'attenzione sulla tipicità degli aspetti naturalistici maggiormente rappresentativi del territorio e per l'importanza della loro tutela. Tratta del fiume Cherio e della necessità della riqualificazione naturalistica delle sue sponde per consentire continuità biologico/naturalistica.

Continua poi l'agronomo sig. D'Adda dott. p.a. Stefano, che tratta degli aspetti agrario / forestali principali sul territorio, del PLIS e del fiume Cherio con accenni al redigendo PIF provinciale al quale s'è potuto rifare. Dice dell'analisi agricolo/forestale condotta con riferimento dell'effettivo utilizzo del suolo e da qui poi gli aspetti di congruità tipo la conca di S.Stefano d.A. o la criticità costituita dal consistente territorio utilizzato per colture intensive in tunnel serra. Dice dell'evoluzione del territorio e del suo utilizzo, con consistente diminuzione delle aree ad uso agricolo a vantaggio dell'edificato, ovvero invece e diversamente del mantenimento delle aree boscate. Ribadisce della volontà della Provincia, per indicazione del legislatore lombardo, sul contenimento dell'uso del suolo a vantaggio della vita/attività agricola.

Interviene infine il geologo sig. Trovenzi dott. geol. Claudio, che tratta dell'attualizzato aggiornamento dello studio di fattibilità geologico, integrativo dell'esistente, aggiornato con anche lo studio della sismicità. Dice dello studio dell'aspetto idraulico del fiume Cherio con ricalcolo idraulico in funzione delle intervenute modificazioni spondali. Parla del rivisto reticolo idrico minore e dei rispetti che ne conseguono. Tratta ancora dell'aggiornamento della carta di sintesi geologica e della sismicità del territorio, nonché delle situazioni di criticità per la presenza del fiume Cherio, degli ambiti di cava, dei pozzi per attingimento acqua da destinare al consumo umano e dei pendii collinari scoscesi.

Gli interventi dei tecnici sigg. Chiarolini dott. arch. Daniele, Rivellini dott. nat. Gianbattista, D'Adda dott. p.a. Stefano e Trovenzi dott. geol. Claudio, sono tutti accompagnati da videoproiezioni illustrative di stralci della redatta cartografia di ricognizione sul territorio, con brevi cenni descrittivi.

Terminate le illustrazioni e/o le spiegazioni da parte dei tecnici incaricati, alle ore 10:05 il Sindaco apre il pubblico dibattito.

Prende la parola il sig. Borali Vittorio e all'invitato Gruppo Consiliare Insieme per Cambiare, dando lettura di un proprio documento datato 25.02.2012 e ponendo poi ulteriori quesiti e spunti a più riprese, per documenti lasciati in atti della conferenza e di cui allo - allegato F del presente verbale -. Risponde puntualmente l'urbanista confermando della necessità di verifica relativamente al conflitto sollevato in capo alla nominata autorità competente, libero professionista sul territorio, e, dell'aver utilizzato meramente dati ISTAT certificati e cartografie di base disponibili, non ritenendo opportuno intervenire ad aggiornamento di AFG collaudata. Si dice disponibile all'aggiornamento dei dati qualora dati ISTAT d'ultimo censimento 2011 abbiano per tempo ad essere certificati. Prende in ogni modo atto dei quesiti posti riservandosi gli approfondimenti del caso.

Continua poi il sig. Brignoli Ottorino e all'invitato Comune di Gornago, che quale vicesindaco di tal Comune, a grandi linee argomenta del redigendo loro PGT di prossima adozione e per le attenzioni da porsi in ambito del condiviso PLIS e per quanto attiene al

fiume Cherio. Dice delle scelte da condividere in ordine alla SP n°91 e per prossima apertura della nuova SP n°91, in particolare per la necessità di spostare il traffico pesante di passaggio sul nuovo asse e fuori dall'abitato. Illustra della necessità di prevedere la continuazione della pista ciclopedonale da loro prevista in PGT, anche sul territorio di Carobbio. Ciò, per spostare l'utenza ciclopedonale dei rispettivi Comuni su diverso ponte sul Cherio e per percorso sicuro rispetto all'attuale, molto frequentato, stretto e pericoloso, tenendo in considerazione che tale viabilità collega oggi i rispettivi plessi scolastici parte d'unico circolo didattico. Riscontra puntualmente l'urbanista in accoglimento degli spunti offerti, riservandosi gli approfondimenti del caso.

Interviene quindi il sig. Zamblera Angelo, che da cittadino argomenta in via generale della necessità di tutela del territorio comunale, e, del PLIS e dei suoi riflessi sul PGT, nonché della criticità posta in ambito collinare dell'esistente impianto golfistico e alle presumibili scelte urbanistiche ad interessare tale proprietà. Risponde il Sindaco, informando che nessuna scelta in tal senso, è stata ancora attuata dall'A.C. Il naturalista dice poi puntualmente del PLIS e della sua piena considerazione in ambito di stesura del PGT.

Parla poi la sig. ra Ruggeri Teresa, che da invitato consigliere comunale ripercorre e rammenta delle indicazioni sul programma di governo dell'A.C. in carica, a tutela del territorio e quindi alla sua doverosa conferma negli atti di PGT, con particolare riferimento alla necessità di tutelare la qualità ambientale. Risponde il Sindaco, confermando dell'attenzione posta e della continuità del lavoro iniziato dalla precedente A.C. ritenuto valido, e, della confermata competenza dell'incaricato staff tecnico.

Prende poi la parola il sig. Belotti dell'invitata Coldiretti di Bergamo, che tratta dell'attività agricola sul territorio e per sue specificità e della necessità di censire le attività agricole. Pone l'accento sulla necessità di non porre vincoli all'attività agricola in ambito di PLIS e per la riqualificazione delle aree agricole dismesse e dei fabbricati e/o cascinali abbandonati da recuperarsi, in luogo d'ulteriore consumo di suolo agricolo. Risponde l'agronomo in modo sintetico e puntuale, per le valutazioni effettuate in sede di ricognizione sul territorio.

Continua poi il sig. Paris geom. Mario e all'invitato Comune di Chiuduno, che prospetta delle intenzioni dell'A.C. di appartenenza, di chiudere al traffico pesante di transito l'attuale SP. n°91, con la prossima apertura della realizzata nuova SP. n°91. Replicano il Sindaco e il Vicesindaco del Comune di Gorlago, comunicando che si assoceranno all'iniziativa per quanto attiene all'attuale SP. n°91 sul rispettivo territorio di competenza.

Interviene infine il sig. Bonardi Sergio, che da invitato consigliere comunale pone l'attenzione alla necessità di far corrispondere all'edificato e sua prevista espansione, adeguati e idonei servizi pubblici.

Terminato il dibattito, alle ore 11:45 il Sindaco dichiara chiusa la conferenza.

L'invitata società Uniacque S.p.A. , fornisce proprie indicazioni e prescrizioni post conferenza e per loro e-mail ricevuta solo il 27.02.2012, in atti del Comune a prot. n°1908 del 27.02.2012 - allegato G del presente verbale -.

Il presente verbale, viene chiuso in data 07 marzo 2012. Della conferenza ne è stata eseguita la registrazione conservata in atti dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Completato il presente verbale, viene letto, approvato e sottoscritto da parte dell'Autorità Competente e dall'Autorità Procedente.

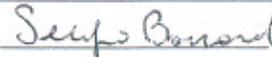
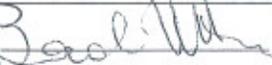


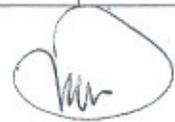
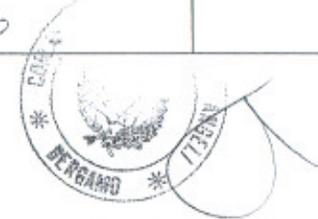
L'Autorità Competente
Signorelli geom. Renzo

L'Autorità Procedente
Ondei geom. Dario

ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc..)	NOTE
ANCE Associazione Nazionale Costruttori Edili della provincia di Bergamo Via Partigiani n°8 24121 BERGAMO (BG) info@ancebergamo.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
ARPA Lombardia – Dip. di Bergamo Via C. Maffei, n°4 24121 BERGAMO (BG) dipartimento@arpa.lombardia.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
ASCOM - Concommercio della provincia di Bergamo Via Borgo Palazzo n°137 24125 BERGAMO (BG) info@ascom.bg.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
ASL Bergamo – Dip. di Trescore Balneario Via G. Mazzini, n°13 24069 TRESORE BALNEARIO (BG) protocollo@pec.asl.bergamo.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Associazione Artigiani della provincia di Bergamo Via Torretta n°12 24125 BERGAMO (BG) aab@artigianibg.com		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Associazione Cacciatori di Carobbio d.A. c/o il Presidente Gritti Francesco Via Dante Alighieri n°1 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Associazione Nazionale per la Tutela dell'Ambiente Sezione della provincia di Bergamo V.le Papiniano n°36 20123 MILANO (MI) lombardia@antaitalia.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Autorità di Bacino del Fiume PO Via Garibaldi n°75 43100 PARMA (PR) protocollo@postacer.adbpo.it segreteria@adbpo.it - fax n°0521/273848		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Banda Musicale Don Guerino Caproni c/o il Presidente Pavese Adriano Via Crocefisso n°7 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Barcella Manuela - Consigliere e Ass. del Comune di Carobbio d.A. Piazzetta Martiri di Cefalonia e Corfù n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
Belotti Bruno - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Via Mortini n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> ASSENTE	rebelotti@comune.it	
Big Tic S.r.l. Via Clara Maffei n°14/A 24121 BERGAMO (BG) info@bigtic.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Bonardi Sergio - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Via Cav. Vittorio Veneto n°4 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> ASSENTE	sergio.bonardi3@virgilio.it	
Borali Vittorio - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Via Giovanni XXIII n°7/A 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)	BORALI VITTORIO	<input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> ASSENTE	vittorio@borali.biz	
Brignoli Oscar - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Via Divisione Tridentina n°24 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Capitanio Serena - Consigliere, Ass. e Vice Sin. del Comune di Carobbio d.A. Via Dante Alighieri n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
CGIL - organizzazione sindacale della provincia di Bergamo Via Garibaldi n°3 24122 BERGAMO (BG) bergamo@cgil.lombardia.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
CISL - organizzazione sindacale della provincia di Bergamo Via Carnovali n°88/a 24126 BERGAMO (BG) organizzazione@bergamo.cisl.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
CNA - Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa della provincia di Bergamo Via S. Antonino n°3 24126 BERGAMO (BG) cnaabg@cnaabergamo.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Coldiretti della provincia di Bergamo Via Mangili n°21 24125 BERGAMO (BG) bergamo@coldiretti.it	BELOTTI CARLO Segretario Econ.	<input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> ASSENTE	carlo.belotti@coldiretti.it 035 4524820	

ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc..)	NOTE
Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Bergamo Via Codussi n°9 24124 BERGAMO (BG) info@vigilidelfuoco.bergamo.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Comune di BOLGARE Via Dante n°24 24060 BOLGARE (BG) comune.bolgare@cert.legalmail.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Comune di CHIUDUNO Largo Europa n°3 24060 CHIUDUNO (BG) sindaco@pec.comune.chiuduno.bg.it <i>chiuduno</i>	Geom. PARIS MARIO UTC - Responsabili	<input checked="" type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Comune di GANDOSSO Via Bossoletti n°14 24060 GANDOSSO (BG) segreteria.comune.gandosso@pec.regione.lombardia.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Comune di GORLAGO Viale Mons. Facchinetti n°1 24060 GORLAGO (BG) comune.gorlago.bg@halleycert.it	BRIGNOLI OTTORINO VICESINDACO	<input checked="" type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Comune di GRUMELLO DEL MONTE Piazza Gabriele Camozzi n°14 24064 GRUMELLO DEL MONTE (BG) protocollo.grumello@pec.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Comune di TRESORE BALNEARIO Via A. Locatelli n°65 24069 TRESORE BALNEARIO (BG) sindaco@comunetrescorebalneario.postecert.it <i>24069</i>		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Confagricoltura della provincia di Bergamo Via Cremasca n°24 24052 AZZANO SAN PAOLO (BG) bergamo@confagricoltura.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Confcooperative della provincia di Bergamo Via Scassin n°7 24121 BERGAMO (BG) bergamo@confcooperative.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Confederazione Italiana degli Agricoltori della provincia di Bergamo Via G. Camozzi n°119 24121 BERGAMO (BG) cia.bergamo@cia.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		



[Handwritten signature]

ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
Confesercenti della provincia di Bergamo Via G. Galli n°8 24126 BERGAMO (BG) info@conf.bg.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Confindustria della provincia di Bergamo Via G. Camozzi n°70 24121 BERGAMO (BG) servizi@confindustria.bg.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Consorzio Bonifica della media pianura Bergamasca Via S. Antonino n°7/A 24126 BERGAMO (BG) info@pec.cbbg.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Coro Cicola Canora c/o il Presidente Beltrami Dante Via Tresolzio n°15 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Corpo Forestale dello Stato STAZIONE di Trescore Balneario Via Laghetto n°2 24069 TRESORE BALNEARIO (BG) Fax n°035/941306		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Cortesi Walter Pietro - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Via Crocefisso n°1 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
D'Ambrosio Domenico - Membro Comm. Edil. Urb. Comunale Via Butonia n°18 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG) domenico.dambrosio@q.m.i.com		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
D'Intorni geom. Marco - Membro Comm. Edil. Urb. Comunale Via Salnitro n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG) casodintorni@virgilio.it		<input checked="" type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Danesi geom. Giuseppe - Presidente Comm. Edil. Urb. Comunale Via Fontana Santa n°20 24064 GRUMELLO DEL MONTE (BG) info@studiogeometradanesi.eu		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Direzione regionale per i Beni culturali e paesaggistici della Lombardia Corso Magenta n°24 20123 MILANO (MI) <i>mbdc-dr-lom@mibc.beniculturali.it</i>		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		

Mr



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc..)	NOTE
Enac - Ente Nazionale per l'aviazione civile Via di Villa Ricotti n°42 00161 ROMA operativita.aeroporti@enac.rupa.it <i>Box n° 06/44336567</i>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Enel Distribuzione S.p.A. - Zona est di Bergamo Via Lombardia n°7 24068 SERIATE (BG) produttori-enel Distribuzione@pec.enel.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Enel Sole S.p.A. Via Beruto n°18 20143 MILANO sole.segnalazioni@enel.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Fondazione Azzanelli Cedrelli Celati per la salute dei Fanciulli Via A. Maj n°16/d 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Giacomini geom. Domenico - Membro Comm. Edil. Urb. Comunale Via XXV Aprile n°3 24040 ARCENE (BG) geodomenico@alice.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Giavarini Fabio Cesare - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Viale F.lli Kennedy n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo A.S.D. 69 ERS BASKET c/o il Presidente e/o Referente Flaccadori Bruno Via Sabotino n°12 24064 GRUMELLO DEL MONTE (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo Alpini ANA di Carobbio c/o il Presidente Rota Santo Via Gavazzoli n°4 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)	<i>Presidente</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Rota Santo</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo Alpini ANA di Cicola c/o il Presidente Aceti Giuseppe Via Europa n°60 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo Antincendio Boschivo c/o il Presidente Pelegrinelli Franco Via S. Chiara n°4 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
Gruppo Bersaglieri di Carobbio d.A. c/o il Presidente Cortesi Mario Via G. Leopardi n°1 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo Combattenti e Reduci di Carobbio d.A. c/o il Presidente Nicoli Lorenzo Via Sgaruga n°1 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo Pantera Rosa c/o il Presidente e/o Referente Patelli Massimo Via G. Donizetti n°9 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo SK Carobbio degli Angeli c/o il Presidente e/o Referente Sorosina Maurizio Via Pozzo n°12/A 24060 TAVERNOLA BERGAMASCA (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Gruppo Volley di Carobbio degli Angeli c/o il Presidente e/o Referente Cavallini Redenta Via Malossi n°4 24060 GORLAGO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Italgen - Italcementi Group Via Gabriele Camozzi n°124 24121 BERGAMO (BG) info@italgen.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Italia Nostra della provincia di Bergamo Via Pignolo n°88 24121 BERGAMO (BG) bergamo@italianostra.org		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Legambiente della provincia di Bergamo Via S.G. Bosco n°17/a 24126 BERGAMO (BG) info@legambientebergamo.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Madesani dott. geol. Roberto - Membro Comm. Paesaggio Comunale Via Pignolo n°101 24121 BERGAMO (BG) roberto.madesani@cegan.com		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Maffi Enrico - Consigliere e Ass. del Comune di Carobbio d.A. Via Cavalieri di Vittorio Veneto n°4/G 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/> <i>Enrico Maffi</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		

Mr



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
Martinelli Carlo Luigi - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Viale F.lli Kennedy n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Nucleo di Protezione Civile di Carobbio d.A. c/o il Presidente Madaschi Giosuè Via Aldo Moro n°7 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)	MADASCHI GIOSUE Resp.	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Giosuè Madaschi</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE	MADASCHI GIOSUE79@	
Ondei Giuseppe - Consigliere e Ass. del Comune di Carobbio d.A. Viale F.lli Kennedy n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Pagani geom. Luca - Membro Comm. Paesaggio Comunale Via San Giovanni n°56 24060 CASTELLI CALEPIO (BG) luicapagani.mail@libero.it		<input checked="" type="checkbox"/> <i>Luca Pagani</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Parrocchia di San Pancrazio m. in Carobbio degli Angeli c/o il Parroco Don Emanuele Beghini Via Giovanni XXIII n°3 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)	MARINA MARONI Rappresentante	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Marina Maroni</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE	PARR. CAROBBIO@VIRG40.IT	
Parrocchia di San Pietro Apostolo in frazione Cicola in Carobbio degli Angeli c/o il Parroco Don Tullio Pasini Via Alla Parrocchiale n°8 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Parrocchia di Santo Stefano degli Angeli P.re in frazione S.Stefano d.A. in Carobbio d.A. c/o il Parroco Don Carlo Cappi Via Brigata Lupi n°7 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Parsani Antonio - Sindaco del Comune di Carobbio d.A. c/o Sede Comunale in Carobbio d.A. 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/> <i>Antonio Parsani</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
PLIS del Malmera dei Montecchi e del Colle degli Angeli Comune capofila Trescore B.rio Via A. Locatelli n°65 24069 TRESORE BALNEARIO (BG) sindaco@pec.comune.chiuduno.bg.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Polisportiva di Carobbio degli Angeli c/o il Presidente Ondei Adalberto Via XX Aprile n°8 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)	ONDEI ADALBERTO (Presidente)	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Adalberto Ondei</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		



Handwritten signature or initials in red ink.

ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
Porta Pierluigi - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Viale F.lli Kennedy n°28 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Provincia di Bergamo - Settore Ambiente protocollo@pec.provincia.bergamo.it Via T. Tasso n°8 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Provincia di Bergamo - Settore Attività produttive e Turismo protocollo@pec.provincia.bergamo.it Via T. Tasso n°8 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Provincia di Bergamo - Settore Caccia Pesca e Sport protocollo@pec.provincia.bergamo.it Via T. Tasso n°8 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Provincia di Bergamo - Settore Grandi Infrastrutture Plan. Territoriale ed Expo protocollo@pec.provincia.bergamo.it Via T. Tasso n°8 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Provincia di Bergamo - Settore Tutela risorse naturali protocollo@pec.provincia.bergamo.it Via T. Tasso n°8 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Provincia di Bergamo - Settore Urbanistica e Agricoltura protocollo@pec.provincia.bergamo.it Via T. Tasso n°8 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Provincia di Bergamo - Settore Viabilità e Trasporti protocollo@pec.provincia.bergamo.it Via T. Tasso n°8 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Regione Lombardia - Dir. Gen. Agricoltura Piazza Città di Lombardia n°1 20124 MILANO (MI) agricoltura@pec.regione.lombardia.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Regione Lombardia - Dir. Gen. Ambiente, Energia e Reti ambiente@pec.regione.lombardia.it Piazza Città di Lombardia n°1 20124 MILANO (MI)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
Regione Lombardia - Dir. Gen. Commercio, Turismo, Servizi commercio@pec.regione.lombardia.it Piazza Città di Lombardia n°1 20124 MILANO (MI)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Regione Lombardia - Dir. Gen. Industria, Artigianato, Edilizia Cooperazione industria@pec.regione.lombardia.it Piazza Città di Lombardia n°1 20124 MILANO (MI)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Regione Lombardia - Dir. Gen. Infrastrutture e mobilità infrastrutture_e_mobilita@pec.regione.lombardia.it Piazza Città di Lombardia n°1 20124 MILANO (MI)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Regione Lombardia - Dir. Gen. Sistemi verdi e Paesaggio sistemi_verdi_paesaggio@pec.regione.lombardia.it Piazza Città di Lombardia n°1 20124 MILANO (MI)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Regione Lombardia - Dir. Gen. Territorio e Urbanistica territorio@pec.regione.lombardia.it Piazza Città di Lombardia n°1 20124 MILANO (MI)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Regione Lombardia - Sede Territoriale di Bergamo – Via XX Settembre n°18/A 24122 BERGAMO (BG) bergamoregione@pec.regione.lombardia.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Responsabile di Settore di Polizia Locale - Zenoni Rodolfo c/o Sede Comunale 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Responsabile di Settore Economico Finanziario - Mangili rag. Silvia c/o Sede Comunale 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
RFI - Rete Ferroviaria Italiana - Gruppo Ferrovie dello Stato c/o FERSERVIZI Polo Territoriale di Milano Piazza S. Freud n°1 20154 MILANO (MI) info-ferservizi@ferservizi.it <i>c. di fieri@ferservizi.it</i> <i>g. caridi@ferservizi.it</i>		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
RFI - Rete Ferroviaria Italiana - Gruppo Ferrovie dello Stato c/o Direzione Manutenzione Direzione Compartimentale - Infrastruttura Milano Via Breda n°28 20126 MILANO (MI) <i>t.arena@rfi.it</i>		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc..)	NOTE
Rossi dott. arch. Manuele - Presidente Comm. Paesaggio Comunale Via Falconi n°26 24060 CASTELLI CALEPIO (BG) teknorossi@tiscali.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Rossi Fabrizio - Membro Comm. Edil. Urb. Comunale Viale F.lli Kennedy n°11/b 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG) fabry.1356@libero.it		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Ruggeri Teresa - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Via Don Gambirasio n°20 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Segretario Comunale - Cima dott. Donato c/o Sede Comunale 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Sezione AIDO di Carobbio degli Angeli c/o il Presidente Berzi Amabile Via Campolungo n°39 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)	BERZI AMABILE (Presidente)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Sezione AUSER Monte Angeli di Carobbio degli Angeli c/o il Presidente Martinelli Carlo Viale F.lli Kennedy n°30 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Sezione AVIS di Carobbio degli Angeli c/o il Presidente Barcella Angelo Luigi Via Pertini n°2 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)	BARCELLA ANGELO LUIGI (Presidente)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE	avis carobbio@tiscali.it	
Sezione UNITALSI di Carobbio degli Angeli c/o il Presidente Zerbini Battista Via Gavazzoli n°51 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Signorelli Renzo - Consigliere e Ass. del Comune di Carobbio d.A. Via delle Foppelle n°12 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Signori Mariangela - Consigliere del Comune di Carobbio d.A. Via Cav. Vittorio Veneto n°15 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE	mariangela.signori@virgilio.it	

MA



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
SIN.PA - organizzazione sindacale della provincia di Bergamo Via Fantoni n°32 24121 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Società A2A Reti Gas S.p.A. Via Lamarmora n°230 25124 BRESCIA (BG) info@a2a.eu		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Società Uniacque S.p.A. Via Novelli n°11 24122 BERGAMO (BG) info@pec.uniacqua.bg.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Lombardia Via De Amicis n°11 20123 MILANO (MI) <i>sbam.m@beniculturali.it Fax n°02/83404430</i>		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio della Lombardia Piazza Duomo n°14 20122 MILANO (MI) <i>sbap.m@beniculturali.it Fax n°02/72023269</i>		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Telecom Italia S.p.A. - Sede di Bergamo Via O. B. De Saussure n°1 24126 BERGAMO (BG) adolomc@pec.telecomitalia.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Terna S.p.A. Rete Elettrica Nazionale Via Beruto n°18 20143 MILANO info@terna.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
Toti Manuel - Consigliere e Ass. del Comune di Carobbio d.A. Viale F.lli-Kennedy n°3 <i>VIA CARPOSANTO 12/A</i> 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)		<input checked="" type="checkbox"/> <i>Manuel</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
UGL - organizzazione sindacale della provincia di Bergamo Via Rosa Gabriele n°30/c 24125 BERGAMO (BG)		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
UIL - organizzazione sindacale della provincia di Bergamo Via S. Bernardino n°72/e 24122 BERGAMO (BG) info@uilbergamo.it		<input type="checkbox"/> _____ <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		



MS

ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc..)	NOTE
Unione provinciale degli agricoltori della provincia Bergamo Via Rovelli n°21 24121 BERGAMO (BG) bergamo@confagricoltura.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
WWF della provincia di Bergamo Via Ghislanzoni n37 24122 BERGAMO (BG) bergamo@wwf.it CROS@cazzinipadina.it		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE		
STERBIATI ANTONIO		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
.....		<input type="checkbox"/> ASSENTE		
ZAMBLEA ANGELO (Cittadino)	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE	angelo.zamblea@comune.orevizi.vocemolinesc.by.it	
GIRENA STEFANO	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE	stefano.greuz@alice.it	
GEOM. BONALUMI SILVIO	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE	s.bonalumi@tin.it	
Lorenzini Luigi	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE	lorenzini.luigi@7ymail.com	
Bonomelli Massimo	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE	dr. massimo.bonomelli@libero.it	
Suardi Pierluigi	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Suardi Angelo	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/>		

12

ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc..)	NOTE
# Pavitoli Massimo	CITTADINO	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Pavitoli Massimo</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
Tagliabue Paolo	"	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Tagliabue Paolo</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
CALDARA GIAMBATTISTA	"	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Caldara Giambattista</i> <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		



ELENCO INVITATI	NOMINATIVO / QUALIFICA	PRESENTE / FIRMA - ASSENTE	CONTATTO (mail - fax - ecc.)	NOTE
 				
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		
		<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> ASSENTE		

MW



14



RACCOMANDATA A.R.

COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI
 Provincia di BERGAMO
 16 FEB. 2012
 PROTOCOLLO GEN. N. 1618
 CAT. / CL. FASC.

Direzione Produzione
 Direzione Territoriale Produzione - Milano
 S.O. Ingegneria e Tecnologie
 Il Responsabile

Ferrovie dello Stato Italiane
 UA 10/2/2012
 RFI-DPR-DTP_MI_ITA00111/2012
 0000889

Spett. le
 COMUNE DI
 CAROBBIO DEGLI ANGELI
 UFFICIO TECNICO
 Piazza A. Locatelli, 1
 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI (BG)

Milano,

Oggetto: Comune di Carobbio degli Angeli (BG). Nuovo Piano di Governo del Territorio.

Con riferimento alla nota Prot. n. 0858/2012 in data 25/01/2012, di codesto Comune, relativa al procedimento di VAS per la formazione del nuovo Piano di Governo del Territorio, questa Società vuole fornire alcune osservazioni utili relative agli immobili di proprietà ferroviaria, ricadenti nel territorio comunale, che costituiscono il corpo viario e sue dipendenze della linea Treviglio - Bergamo - Rovato che devono essere azionati ad impianti ferroviari.

La zona "Impianti Ferroviari" è destinata alla sede delle linee ferroviarie, alle relative opere d'arte, quali sovrappassi, sottopassi ecc., edifici ed attrezzature delle stazioni, degli scali merci e di servizio all'esercizio ferroviario (sottostazioni elettriche, case cantoniere, ecc.), strade di servizio, spazi di parcheggio e di viabilità connessi alle stazioni.

Tali immobili, a norma dell'art. 15 della legge 17/05/1985 n. 210 "Istituzione dell'Ente Ferrovie dello Stato", essendo destinati al pubblico servizio non possono essere sottratti alla loro destinazione senza il consenso di questa Società.

Inoltre, è necessario che nelle norme d'attuazione dello strumento urbanistico in oggetto sia espressamente richiamato il rispetto:

- a) del D.P.R. 11/07/1980 n. 753 e che nella cartografia siano indicate le fasce di tutela della linea ferroviaria di m 30 dalla più vicina rotaia, previste dall'art. 49 del decreto stesso, a destra ed a sinistra della linea medesima;
- b) dell'art. 3, comma 2, del D.P.R. 18/11/1998 n. 459 in merito all'obbligo, per le aree non ancora edificate, del titolare del permesso di costruire di porre in atto, a proprio carico, tutti quegli interventi per il rispetto dei limiti stabiliti per l'inquinamento da rumore avente origine

Resp. della procedura: PURICELLI G.
 Tel. +39 02 63715715 - Fax +39 02 63715736
 Via F. Breda, 28 - 20126 Milano

RFI Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
 Società soggetta alla direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato S.p.A.

Sede legale: Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma
 Cap. Soc. Euro 32.174.873.313,00
 Iscritta al Registro delle Imprese di Roma
 Cod. Fisc. 01585570581 e P. Iva 01008081000 - R.I.A. 758300



dall'esercizio dall'infrastruttura ferroviaria e ciò all'interno delle fasce di pertinenza individuate al comma 1, del citato art. 3.

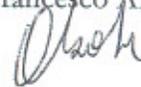
Infine, per evitare errate applicazioni della legislazione vigente per le opere ferroviarie, sarà anche opportuno richiamare, nelle citate norme d'attuazione, l'art. 25 della legge n. 210/1985 sopra citata, che fissa le procedure per gli accertamenti urbanistici e per le intese riguardanti l'inserimento nel tessuto urbanistico delle opere stesse.

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.



Ing. Francesco ABATE





Provincia di Bergamo

Via T. Tasso, 8 - 24121 Bergamo

Settore Ambiente

Servizio Ambiente

Via G. Camozzi, 95 - Passeggio Canonici Lateranensi, 10 - 24121 Bergamo - Tel. 035387539 - Fax 035387597

Http://www.provincia.bergamo.it - E-mail: segreteria.ambiente@provincia.bergamo.it

ALLEGATO C

Prot. n. 16654 /09-03/AN Bergamo, 17 FEB. 2012
L. conferenza VAS Carobbio degli Angeli 02.12



TRASMISSIONE VIA FAX

Oggetto: VAS del PGT del Comune di X CL. FASC. Spett.le
 Carobbio degli Angeli:
 convocazione 1° conferenza di
 valutazione ambientale del PGT
Comune di Carobbio degli Angeli
 Ufficio Tecnico
 Piazza A. Locatelli, 1
 24060 CAROBBIO DEGLI ANGELI
FAX 035 953518

Con riferimento alla procedura di **VAS** avviata da codesto Ente, di cui alla Vs nota del 25.01.2012 prot. n. 858, relativa alla convocazione della 1° conferenza di valutazione del PGT, con la presente si segnala, quale nostro contributo, che è disponibile sul sito internet della Provincia, nella pagina del Servizio Ambiente, una sezione dedicata alla Valutazione Ambientale Strategica di piani/programmi, finalizzata ad offrire un supporto Informativo agli Enti Locali¹.

All'interno di tale sezione, la Provincia mette a disposizione informazioni finalizzate a conoscere i dati e gli strumenti di pianificazione e programmazione provinciali utili alla definizione delle valutazioni ambientali e indicazioni procedurali e operative. In particolare sono disponibili:

- Schede dati, piani e raccomandazioni
Informazioni per la redazione del rapporto ambientale
- Schemi operativi
Indicazioni operative per l'applicazione della procedura VAS, con particolare riferimento al rapporto tra proponente piani/programmi e Provincia (Settore Ambiente)
- Normativa
Principali riferimenti normativi in materia di valutazione ambientale strategica
- Documenti di riferimento
Principali documenti di riferimento in materia di valutazione ambientale strategica

Lo scrivente Servizio offre il proprio contributo, *quale Ente territorialmente interessato*, alla procedura di VAS attraverso le seguenti modalità:

¹ <http://www.provincia.bergamo.it/ProvBgSettori/provBgSettoriHomePageProcess.jsp?myAction=8&page=8&folderID=110135>



Handwritten signature



1. invio della presente nota informativa che rappresenta il contributo della Provincia nell'ambito della 1° conferenza di VAS;
2. invio (a mezzo fax e email) di una nota di osservazioni al Rapporto Ambientale nell'ambito della 2° conferenza di VAS; al riguardo si precisa che il parere viene di norma trasmesso entro la data di convocazione della 2° conferenza di valutazione o comunque entro i termini previsti dalla DGR n.9/761 del 10.11.2010 (B.U.R.L. del 25.11.2010, S.S. n. 2).

Si consiglia, al fine di garantire i tempi istruttori, che le comunicazioni relative alla messa a disposizione della documentazione finalizzata alla 2° conferenza di VAS vengano trasmesse o anticipate allo scrivente via fax (035/387 597).

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si inviano distinti saluti.

Il Dirigente del Settore
Dott. Claudio Confalonieri

Referente: Arch. Anna Nicotera, ☎ 035 387 525 - 557 - e_mail: segreteria.vas@provincia.bergamo.it



- ALLEGATO D -

Comune di Carobbio - Ufficio Tecnico

Da: "Gianni Sicheli - Comune di Gorlago" <g.sicheli@comune.gorlago.bg.it>
A: <uff.tecnico@comune.carobbio.bg.it>
Data invio: lunedì 20 febbraio 2012 12.58
Allega: Tav 5 - strategie.pdf
Oggetto: VAS del PGT

In relazione alla prima conferenza VAS del Documento di Piano di codesto spett. Comune, convocata per il 25/02/2012, si trasmette una bozza della tavola 5 - strategie - del Documento di Piano del comune di Gorlago, non ancora formalmente adottato.

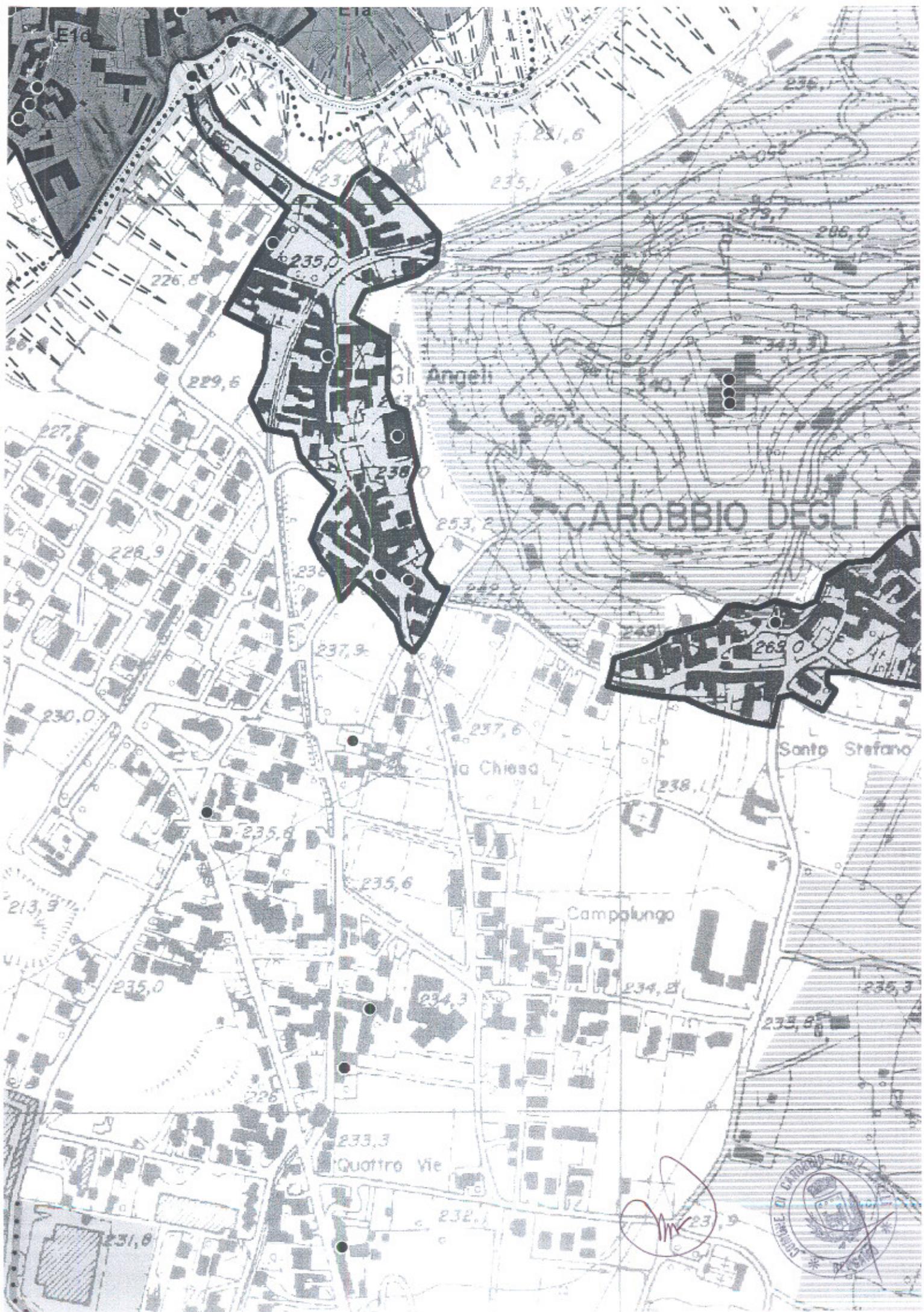
Si precisa che dal sito istituzionale di questo Comune (www.comune.gorlago.bg.it) è possibile scaricare la restante documentazione costituente la bozza del PGT.

Cordiali saluti.

Gianni Mauro Sicheli
Comune di Gorlago
Settore Territorio e Ambiente



21/02/2012



— ALLEGATO E —



Bergamo, 16 FEB. 2012

Prot. n° 1716
Referente: Matteo Marrandino

Spett.le
Comune di Carobbio degli Angeli
Piazza A. Locatelli, 1
24060 Carobbio degli Angeli (BG)

OGGETTO: Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano di Governo del Territorio (PGT) del Comune di Carobbio degli Angeli. Prima Conferenza di valutazione (Scoping).

Con la presente questo Consorzio di Bonifica, vista la nota prot n° 0858/2012 di convocazione della 1^a Conferenza VAS in oggetto, in atti dello scrivente con prot. 972/2012 del 30/01/2012, formula le seguenti osservazioni.

La capillare diffusione del reticolo idrico superficiale naturale e di quello artificiale svolge la prioritaria funzione di difesa idraulico-idrogeologica e di bonifica del territorio nei confronti di piene e allagamenti consentendo lo smaltimento delle acque meteoriche.

Inoltre nel corso degli anni, con maggior incidenza per il reticolo artificiale, si sono aggiunte altre importanti funzioni:

- igienico-sanitaria connessa all'allontanamento, alla diluizione e alla fitodepurazione degli scarichi depurati;
- trasporto e distribuzione della risorsa necessaria sia per l'irrigazione che per usi idroelettrici ed industriali;
- fruizione turistico-ricreativa, tutela ambientale del territorio mediante la conservazione e valorizzazione di corridoi e connessioni ecologiche e salvaguardia del paesaggio rurale;
- ricarica della falda acquifera

Per garantire lo svolgimento di tutte le suddette funzioni è indispensabile che sia mantenuta la necessaria efficienza del reticolo attraverso la corretta manutenzione e gestione degli alvei che, se non effettuata, può dare origine a fenomeni di dissesto e allagamenti e al deterioramento delle caratteristiche idrauliche, ambientali, igienico-sanitari e ricreative.

Inoltre lo sviluppo urbanistico che ha comportato la crescente impermeabilizzazione del territorio degli ultimi decenni ha determinato un eccessivo impatto sul reticolo incrementando sensibilmente le portate meteoriche da smaltire e contestualmente riducendo la capacità di laminazione del reticolo stesso. Di conseguenza numerosi corsi d'acqua oggi risultano in condizioni di criticità idraulica e incapaci di ricevere ulteriori e crescenti portate meteoriche.

In questo contesto la salvaguardia del reticolo superficiale, che è già prevista dalle vigenti norme di polizia idraulica, assume sempre più carattere prioritario per la sicurezza idraulica del territorio e per la riduzione del rischio idrogeologico.

Queste norme:

- assegnano specifiche "fasce di rispetto" di 5 o 10 m a tutela dei corsi d'acqua;
- regolamentano le attività che sono interferenti con i corsi d'acqua o interne alle suddette fasce di rispetto;
- precisano quali sono le attività vietate e quelle consentite previa autorizzazione/concessione da richiedere all'ente competente (ad esempio scarichi, recinzioni, attraversamenti di servizi o carrabili, passerelle pedonali ecc);
- definiscono gli obblighi e le responsabilità in capo ai frontisti.

Le norme fondamentali che regolano le attività di Polizia idraulica sono le disposizioni del R.D. 523/1904 per i corsi d'acqua e i canali di proprietà demaniale ed il Regolamento Regionale 3/2010 Regolamento di polizia idraulica ai sensi dell'art. 85, c.5 della l.r. 31/2008 per i canali e le altre opere di





bonifica nonché che la dgr IX/2762 del 22/12/2011;

Nella redazione del PGT, se non già previsto o realizzato, si raccomanda pertanto a codesta Spett.le Amministrazione Comunale:

- di provvedere alla definizione del reticolo idrico del territorio comunale prevista dalla dgr 2762/2011 e di evidenziare nelle tavole dei vincoli del PGT le previsioni relative ai vincoli di polizia idraulica e alle fasce di rispetto del reticolo idrografico individuato.
- come indicato nella suddetta delibera il Documento di Polizia Idraulica dovrà essere costituito da:
 - un elaborato tecnico: composto dalla cartografia e da una relazione tecnica nel quale il professionista incaricato illustra come ha proceduto alla individuazione, classificazione e salvaguardia dei corsi d'acqua. Nella cartografia si dovranno riportare, alla scala dello strumento urbanistico comunale tutti i reticoli e le relative fasce di rispetto:
 - A) il Reticolo Principale, individuato con la presente deliberazione (Allegato A), sul quale compete alla Regione l'esercizio delle attività di polizia idraulica;
 - B) il Reticolo Minore di competenza comunale, individuato in base a quanto sopra descritto;
 - C) il Reticolo di Bonifica, individuato con la presente deliberazione (Allegato D);
 - D) i corpi idrici privati;
 - un elaborato normativo, con l'indicazione delle attività vietate o soggette a concessione o nulla-osta idraulico all'interno delle fasce di rispetto.
- in merito alla documentazione VAS si segnala che:
 - tavole QC/D.4 e QC/D.5:
 - ✓ nelle legende non è indicato il reticolo di bonifica che risulta riportato nelle planimetrie sotto la voce "reticolo Idrico Minore",
 - ✓ alcuni tratti di rogge appartenenti al "Reticolo di Bonifica" non sono stati indicati nelle tavole; si chiede pertanto a Codesta Spett.le Amministrazione Comunale di inserire anche i tratti attualmente non indicati. A tal fine si invia allegata alla presente planimetria del Reticolo di Bonifica;
 - nella tavola QC/A.11 "Componente territoriale e urbanistica – Sistema dei vincoli vigenti" è opportuno riportare anche i vincoli di Polizia Idraulica;
- di indicare, nelle schede degli ambiti di trasformazione all'interno dei quali vi sono eventuali elementi del reticolo idrico che, ai sensi delle suddette norme di polizia idraulica, dovrà essere richiesta autorizzazione/concessione all'ente gestore del corso d'acqua;
- di garantire la funzionalità idraulica anche dei vari fossi non appartenenti o individuati nel suddetto studio del reticolo prescrivendo in ogni caso la conservazione della continuità idraulica;
- per gli scarichi di acque meteoriche delle trasformazioni o interventi che comportino una diminuzione della permeabilità del suolo (edificazioni, strade, serre/tunnel, piazzali ecc), di prevedere e prescrivere la laminazione delle portate scaricate entro valori compatibili con la capacità idraulica dei ricettori;
- di prevedere e promuovere le disposizioni finalizzate al risparmio e al riutilizzo della risorsa idrica ai sensi della normativa vigente quali per esempio predisporre per gli usi diversi dal consumo umano, ove possibile, l'adozione di sistemi di captazione, filtro e accumulo delle acque meteoriche;

A disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Allegati c.s.



Mario Reduzzi
Direttore Generale





**GRUPPO CONSILIARE
INSIEME PER CAMBIARE**

Carobbio Degli Angeli
25.02.2012



OGGETTO: Osservazione alla V.A.S.

In riferimento all'avvio di procedimento per la Valutazione Ambientale Strategica, appreso che l'autorità competente per la citata VAS è il Sig. Signorelli Geom. Renzo, Assessore all'edilizia Pubblica e Privata, Ecologia, Ambiente e Protezione Civile e contestualmente libero professionista in qualità di Geometra iscritto all'Albo avente la propria sede sul territorio comunale, si richiede come possa essere "autorità competente per la VAS" un professionista operante sul territorio e quindi in palese conflitto con quanto disposto all'art. 78, comma 03, della legge 267/2000.

Del resto, l'evidente problematica di cui sopra è già stata oggetto di nostre precedenti segnalazioni, nonché di trattazione in Consiglio Comunale.

E' sicuramente noto all'autorità procedente che già in una sua segnalazione del 2010 (prot. 2447/2010) identificava quale progettista e direttore lavori di una costruzione in corso di realizzazione sul territorio di Carobbio l'Assessore Signorelli.

Ad ulteriore riprova, si rammentano le concessioni edilizie che ancora alla data del 10.04.2010 portavano la firma del Geom. Signorelli ed erano ancora in corso di realizzazione, non essendo stata comunicata la fine dei lavori.

In ogni caso, resta il fatto incontestabile che l'Assessore Signorelli ha la propria attività sul territorio di Carobbio, nonché collabora in modo continuativo con altri tecnici che a loro volta hanno le loro sedi sul territorio di codesto Comune e gli stessi, Sig. Geom Signorelli e Studi Tecnici vari, hanno avuto, hanno e presumibilmente avranno diversi clienti residenti sul territorio di Carobbio D.A., che potrebbe con ogni evidenza essere portatrice di interessi, ancorché legittimi, al P.G.T. in corso di elaborazione definitiva.

Alla luce di quanto sopra, ci si chiede se la riunione di presentazione indetta per oggi 25 febbraio 2012 sia valida vista l'incompatibilità da noi richiamata, ed ancora se non si esponga con

Gruppo Consiliare "INSIEME PER CAMBIARE"
C/o Borali Vittorio
Via Papa Giovanni XXIII, 7/a - 24060 Carobbio D. Angeli (Bg)

Pag.



siffatto comportamento l'Amministrazione ad azioni di annullabilità che potrebbero interessare la VAS e per ricaduta l'intero PGT.

Sicuri della Vostra dovuta attenzione a codesto argomento, cordialmente salutiamo.

Carobbio degli Angeli, 25 Febbraio 2011

Distinti saluti

Il Gruppo

INSIEME PER CAMBIARE

Borali Vittorio
Bonardi
Amf.
Sergio Bonardi
IA



Gruppo Consigliare "INSIEME PER CAMBIARE"
C/o Borali Vittorio
Via Papa Giovanni XXIII, 7/a - 24060 Carobbio D. Angeli (Bg)

Carobbio, 25.02.2011

Nella delibera di Giunta nr 89 del 22.12.2011 (Avvio procedimento di VAS) si identificano come "Autorità proponente" la Pubblica Amministrazione nella persona del Sig. Sindaco, "Autorità procedente" nella persona del Sid. Dario Ondei e "Autorità competente per la VAS" l'Assessore Signorelli Renzo.

DOMANDA – Conferma quanto appena detto ?

Letture Dichiarazione da allegare

Le osservazioni che mi permetto fare sono le seguenti:

1. dati statistici (esclusi quelli relativi alle concessioni edilizie) aggiornati a 10-12 anni fa.
DOMANDA - non ci sono ancora i risultati del censimento recente?, ed ancora le mappe tematiche: riflettono la situazione di almeno 4-5 anni fa e non comprendono tutte le varianti più recenti; le richieste di concessione e dei piani attuativi non sono aggiornate: basta vedere per citarne una la situazione esistente 'de facto' dell'asilo dell'infanzia e della via Camposanto per capire che siamo di fronte ad una situazione cartografica superata;
La sensazione è che ci vengano presentati documenti superati che potrebbero trarre in inganno chi è chiamato a fare delle valutazioni.
DOMANDA – Perché dati non aggiornati? Come si può fare una Valutazione Ambientale Strategica su dati superati e comunque che non rispecchiano fedelmente la realtà?

NELLO SPECIFICO

Premesso che a pag. 11 del doc. di scoping (Quadro di riferimento ambientale) si dice che "il quadro di riferimento ambientale cui riferirsi nella VAS deve essere costruito sulla base sia delle informazioni già disponibili, sia di uno specifico quadro conoscitivo d'approfondimento del livello locale" che individuate nel piano di Governo del Territorio

2. Nel documento di scoping si parla (al punto 2.1.4. "mobilità") come elemento importante della nuova statale 91
DOMANDA – Avete valutato una strada di inserimento? Dove verrà posizionata?
3. La tavola A.9 "Componente territoriale e urbanistica Attuazione PRG vigente" si evidenziano Piani attuativi residenziali in corso di attuazione per mc 95.000 – Piani Attuativi residenziali non realizzati per mc 30.000 e aree di completamento residenziali per mc 25.000 TOTALE RESIDENZIALE non ancora "abitate" mc 150.000, ed altresì si evidenziano nelle varie tipologie aree a destinazione produttive non ancora "insediate" per mq 62.000.
DOMANDA – E' corretto pensare che un appartamento occupi 250-300 mc circa di media e che quindi abbiamo edificabilità per circa 500-600 nuovi appartamenti?
DOMANDA – Prenderete in considerazione nella VAS questo incremento di popolazione? Prenderete in considerazione le problematiche legate ai servizi ed al degrado delle condizioni di vivibilità dovute ad un ulteriore possibile aumento della popolazione?
4. A pagina 19 richiamate tra i principi fondanti del PTCP il principio del contenimento del suolo a favore della riqualificazione e lo fate proprio del PGT.
DOMANDA – Al di là delle intenzioni con quali azioni pensate di sposare questo principio
5. Negli elementi "invarianti ambientali" si nominano sia i centri storici sia il Parco locale di Interesse Sovracomunale, sia in generale la collina quale valore del nostro territorio.
DOMANDA – Cosa si intende fare nello specifico. I centri storici verranno salvaguardati? Il PLIS verrà salvaguardato e rispettato nella sua perimetrazione attuale?



Renzo Signorelli



ALLEGATO E

Comune di Carobbio - Ufficio Tecnico

Da: "Giuseppe Spinella" <giuseppe.spinella@uniacque.bg.it>
A: <uff.tecnico@comune.carobbio.bg.it>
Data invio: lunedì 27 febbraio 2012 9.56
Allega: Dati idrici 2009.pdf; performance_depuratore_2011.pdf; Schema rete idrica di adduzione.pdf
Oggetto: I Conf VAS per PGT Carabbio degli Angeli - NS INDICAZIONI E PRESCRIZIONI
 Vi reinviemo in appendice quanto di Ns. Competenza, stante che l'invio di Venerdì u.s. non è andato a buon fine.
 Distinti saluti

Dot. Ing. Giuseppe Spinella
 Area Sviluppo Impianti e Reti



Sede Legale: Via E. Novelli 11, 24122 Bergamo - **Sede Amm.:** Via Malpaga 22, 24050 Ghisalba (BG)
 Tel. +39 0363 944321 - Fax +39 0363 944393 - giuseppe.spinella@uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
 R.I. BG - P.Iva e Cod.Fisc. 03299640163 - Cap. Soc. € 2.040.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

Da: Giuseppe Spinella
Inviato: venerdì 24 febbraio 2012 13:40
A: 'uff.tecnico.1@comune.carabbio.bg.it'; 'uff.tecnico.2@comune.carabbio.bg.it'
Cc: Nello Lubrina
Oggetto: I Conf VAS per PGT Carabbio degli Angeli - NS INDICAZIONI E PRESCRIZIONI
Priorità: Alta

Alla c.a. della Autorità Procedente per la VAS e Resp del Settore Tecnico Manutentivo:

- Geom. Dario Ondeì

E P.Competenza
Progettisti della VAS e del PGT (per tramite della Autorità Procedente)

In evasione alla conferenza di servizio del giorno 25 Febbraio 2012, avente per oggetto quanto sopra e alla quale purtroppo non possiamo partecipare, con la presente evidenziamo quanto segue.

Si premette, che le osservazioni, al momento di carattere generale, rilasciate da questo gestore, sugli strumenti di pianificazione urbanistica sono da intendere in termini propositivi, cioè al fine di rendere edotti gli organi decisori, attraverso, dati e indicazioni utili per individuare ed intraprendere azioni volte ad una pianificazione urbanistica territoriale "sostenibile".

Ciò anche alla luce della situazione geomorfologica presente sul territorio comunale, dedotta dai documenti pubblicati sul Vs. sito e dalle nostre conoscenze, in merito a dati specifici emersi, quali la pressione antropica intrinseca e quella esterna dei centri limitrofi, che già influenza la parte urbanizzata attuale e non è di cui, a maggior ragione, se ne dovrà tenere conto per gli interventi futuri sul territorio, quali quelli programmabili con il PGT e/o le sue successive varianti.

In premessa, così come abbiamo fatto in altre occasioni, pur riconoscendo il grande valore propulsivo e innovativo messo in campo dalla L.R. 12/2005, rispetto alla vecchia concezione del PRG, ci sembra utile sottolineare, le evidenti limitazioni a cui è sottoposto un PGT e preordinariamente la VAS dei Comuni piccoli e/o di Comuni contermini che costituiscono un "continuum" sul territorio (sia in montagna che in pianura), ove questi non trovano risposte adeguate a problematiche comuni che li investono. A maggior ragione, se poi le soluzioni proposte nelle VAS e/o nei documenti di piano hanno ricadute sui Comuni limitrofi (vedi mobilità, servizi a rete, risorse idriche, aspetti idrogeologici, ecc.).

Per cui, anche se tali strumenti risultano coerenti con i documenti di piano sovraordinati (PTCP e PTCR), ovvero ne recepiscono i contenuti e/o i dettami, spesso dalle esperienze viste, rimangono delle cosiddette zone grigie non risolte (definite eufemisticamente a impatto zero), proprio perché il PGT, normativamente, ha la limitatezza impostagli dal territorio comunale alla quale esso è riferito. Né i mezzi economici, visto l'attuale e futura contingenza (soprattutto in termini di risorse economiche pubbliche), permettono al singolo Comune di poter predisporre azioni di piano e risorse tali da investirele anche per beneficiarne i contermini; e se ciò avviene è solo o comunque



27/02/2012

principalmente (come d'altronde è nell'ordine delle cose), per curare gli interessi del proprio territorio.

E pur vero però, che l'attuale normativa prevede step di verifica degli obiettivi di piano nel corso della durata dei 5 anni di validità del PGT, con possibilità di ricalibrare le azioni, adeguandole agli obiettivi che si vogliono raggiungere.

Orbene, non vogliamo, perché non di nostra competenza, entrare nel merito specifico di quanto sopra esposto, ma concludiamo questa premessa con l'evidenziare il ruolo di UNIACQUE S.p.A., quale società di gestione del S.I.I. (Servizio idrico integrato) per conto dell'Ufficio ATO della Prov. di Bergamo, che nell'ambito degli aspetti specifici del nostro servizio, costituisce una risposta a quelle problematiche tipiche dette sopra.

Chissà, per il futuro, che non sia di questo tipo, la risposta anche per altri aspetti del SISTEMA TERRITORIO.

Pertanto, al di là delle singole situazioni che potranno presentarsi nel prosieguo dell'iter di approvazione del PGT, di cui avremmo modo di contro dedurre i contenuti, relativamente agli aspetti che ci riguardano, ci sembra utile, in questa sede, fornire delle indicazioni di carattere generale ai progettisti e alle autorità, proponente, procedente e competente.

Si richiamano e si intendono qui allegate (anche se non materialmente), le indicazioni e i dati ricavabili dagli elaborati che potete scaricare dal Ns. sito FTP, a partire dal pomeriggio del giorno 06/03/2012 mediante la procedura esposta in calce alla presente. Tali dati ricavabili anche dalle cartografie allegate, pensiamo vi possano essere utili per una più approfondita disamina di eventuali problematiche e/o esigenze che possano riguardare anche quanto di nostra competenza, in qualità di gestori del Servizio idrico integrato (S.I.I.), costituito dal servizio di Fognatura, Depurazione ed Acquedotto.

Anche in conseguenza di quanto sopra, lavori di adeguamento e potenziamento della rete, sia di acquedotto che di fognatura, potranno essere previsti, oltre a quelli in corso e/o già programmati (vedi note in calce), anche in funzione delle soluzioni adottate col nuovo PGT. Tali soluzioni dovranno tener conto di quanto esistente sia in relazione allo stato di fatto dell'acquedotto che della fognatura (vedi ad es. contenimento delle perdite nell'acquedotto, all'interno del limite fisiologico del 20 %); attualmente le perdite, dai dati in Ns. possesso, superano il 50 %, pur tutta via non si segnalano particolari problemi o insufficienze di fornitura, stante che il sistema di distribuzione principale (Vedi allegato e in ftp) è correntemente alimentato dal pozzo Scurizzi per una portata di circa 25 l/sec e le parti alte (S. Stefano e Case alte) attraverso il serbatoio Duria, dall'acquedotto dei laghi e da quello delle due Valli. Esistono anche sul territorio comunale anche altre fonti di approvvigionamento possibili, attualmente non utilizzate dalla Ns. Società: Pozzo Torretta (Utilizzato da Golf Club) e due sorgenti che ci risultano dismesse, Bacino Foppe e Case Bertocchi, che ci permettiamo di suggerire, dovrebbero essere più chiaramente indicate nella Tav. QC/A.11.

Pertanto le possibili scelte di intervento, saranno influenzate ed influenzeranno, eventuali espansioni del centro edificato (se previste), soprattutto nella direzione delle direttrici di espansione, ovvero la riqualificazione dell'esistente, anche in termini di sistemazione e razionalizzazione dei sottoservizi, già iniziata con alcuni interventi di studio commissionati dalla precedente società di gestione VCS, sulla fognatura e quelli programmati dalla Ns. Società sulla base delle risultanze di questo studio oltre a quelli sull'adeguamento del Depuratore intercomunale di Gorlago nel quale colletta i propri reflui, anche il Comune di Carobbio degli A..

In generale poi si specifica quanto segue:

Lo scarico di acque reflue domestiche in fognatura sarà ammesso, senza necessità di alcun tipo di trattamento, nel rispetto del regolamento UNIACQUE SpA, invero lo scarico di acque reflue industriali sarà ammesso purché soddisfi i valori limite di emissione previsti dalle leggi nazionali e regionali vigenti, le disposizioni degli Enti competenti, il regolamento Uniacque SpA ed il contenuto delle autorizzazioni allo scarico.

Diversa e rilevante attenzione dovrà essere posta in ogni caso all'esigenza di contenere lo scarico delle acque bianche nei collettori fognari comunali.

Si consiglia specificatamente, anche al fine di evitare ripercussioni negative (vedi infiltrazioni di acque parassite; che sembra attualmente essere la causa principale che mette in crisi il depuratore) sulle infrastrutture esistenti quali i sistemi di collettamento e depurazione, così come a maggior tutela dell'ambiente, di prevedere, soprattutto negli ambiti di nuova trasformazione, la separazione obbligatoria delle acque bianche dalle acque nere (intese acque bianche anche quelle meteoriche provenienti dalle proprietà degli utenti e raccolte dal dilavamento di strade, piazzali, giardini, cortili, tetti ecc.), con smaltimento di quest'ultime in diversa destinazione dalla fognatura in ossequio alle disposizioni e regolamenti dei rispettivi Enti competenti.

Appare altresì propositivo che anche negli ambiti di riqualificazione, ristrutturazione ecc.. dell'esistente, possa essere intrapresa, di caso in caso valutate le specificità dell'intervento, l'azione evidenziata al punto precedente, e considerare lo smaltimento delle acque meteoriche provenienti dalla proprietà dell'utente non in fognatura ma ove possibile, in loco.



27/02/2012

L'autorizzazione delle acque bianche in fognatura risulterà pertanto solo in forma residuale e solo dopo aver accertato e documentato accuratamente che tali acque non possano essere smaltite diversamente, rimanendo salvi comunque, le prescrizioni tecniche impartite dalla stessa Società di gestione e previa laminazione.

Anche al fine di evitare ripercussioni negative relativamente al controllo delle acque reflue scaricate, si ritiene che sia positivo evitare situazioni di fabbricati isolati con scarichi non allacciati al sistema fognario, fatto salvi i casi isolati esistenti i quali dovranno essere regolarmente autorizzati dall'Autorità competente – Provincia di Bergamo –

Nella scelta delle aree a parcheggio e comunque delle aree di sosta e transito di veicoli a motore o di insediamenti produttivi a notevole impatto ambientale, si consiglia di prescrivere nel piano delle regole e dei vincoli, l'utilizzo di pavimentazioni il più possibile impermeabili, ovvero proporre soluzioni progettuali, atte ad evitare inquinamento del sottosuolo da particelle pesanti o oleose. **Tali situazioni saranno da noi vagliate attentamente in sede di allaccio e autorizzazioni allo scarico.**

Il rispetto e la corretta delimitazione a norma di legge e Regolamenti, delle aree di tutela assoluta e di rispetto, di pozzi di captazione, sorgenti, e bacini acquiferi e impianti di depurazione. Pertanto qualora esistenti, situazioni a queste collegate sarà opportuno un attento studio idrogeologico e ambientale urbanistico delle aree interessate al fine della tutela della risorsa idrica, in considerazione anche dei casi specifici, relativamente alla situazione idrogeologica del territorio e alla sua condizione antropica.

Si richiama a tal proposito, qualora dagli studi eseguiti per l'occasione in oggetto, emergessero situazioni, in specie per le aree del centro edificato, quali escursioni delle falde acquifere, delle sorgenti e in genere del reticolo idrico interessante il territorio o aree limitrofe, di attenzionarle specificatamente nei documenti di piano.

Tali situazioni sono concause specifiche alla infiltrazione di acque parassite (di cui soffre il dep. Di Gorlago) nei condotti fognari interessati; mentre altre cause sono da individuare, fra le altre, nelle acque superficiali delle rogge laterali, ove e se presenti scolmatori e/o sfioratori sfocianti nel reticolo idrico che è presente nell'ambito del territorio comunale e limitrofo, ecc.

In conclusione, si ricorda in generale, di porre attenzione al depuratore di Via S. Felice/Virgilio a Gorlago (vedi dati allegati e in Ftp), al quale vengono collettati i reflui del Vs Comune, insieme a quelli dello stesso Comune di Gorlago, in relazione a quanto detto sopra; attualmente esso è gestito dalla Ns. società e vi è allacciata la rete fognaria comunale, attraverso il collettore terminale che adduce le acque al Depuratore - Risulterà necessario poter acquisire da voi, ulteriori informazioni puntuali circa gli attuali e i futuri nuovi carichi idraulici e tipologici determinati dalle nuove previsioni urbanistiche, ciò al fine di valutare l'esistenza o meno di una reale potenzialità residua di quest'ultimo al trattamento dei nuovi carichi idraulici e di inquinamento, provenienti dal Vs. Comune e da quelli di Carobbio, da valutare in accordo con gli altri dati in nostro possesso.

Quindi si consiglia di esplicitare nei DdP, quanto segue:

Di normare l'utilizzo delle vasche di accumulo e/o laminazione al fine di gestire le acque di prima pioggia e seconda pioggia, anche attraverso incentivi appropriati.

Di normare l'utilizzo (anche se non immediato – obbligo dal 2016) delle reti duali (sfruttando gli accumuli di cui al punto precedente, ecc.), anche questi con incentivi appropriati.

Ulteriore e più specifiche osservazioni potranno essere da noi trasmesse, nelle successive fasi di istruttoria e fino alla pubblicazione degli atti del PGT, adottato.

Pertanto vogliate, trasmetterci nel prosieguo, le vostre conseguenti determinazioni con relativi atti approvati, fino a quelli definitivi, al fine di poter adempiere a quanto sopra detto, relativo a quanto di nostra competenza, ovvero alla gestione del S.I.I..

Sarà gradita e utile, la trasmissione in via informatica (CD o altro), dei file di disegno in formato DWG, mentre relazioni e quant'altro anche in PDF (rtf) degli elaborati di PGT approvato.

P.S.: attenzione, come detto sopra, sono da intendersi allegati alla presente E-Mail file in Pdf, e/o .zip di varie planimetrie e documenti; tali file però, sono scaricabili a partire dal 06/03/12, seguendo la procedura sotto indicata:

- Attraverso Internet entrare nel seguente indirizzo: <ftp://ftp.uniacqua.bg.it> raggiungibile anche dal sito di Uniacque.

- inserire negli appositi spazi:

Username: **sir**

Password: **Uni78910;**

copiare la cartella Carobbio degli Angeli nel proprio computer per poter prelevare i file in sola



27/02/2012

lettura. Uscire dal sito e buon lavoro.

Ulteriori dati che vi forniamo sono i seguenti:

1. Interventi su Fognatura e Depurazione programmati:

- 1.1. Fognatura acque nere in Via Butonia
- 1.2. Adeguamento dell'impianto di depurazione di Gorlago (Sez. denitro), al fine di garantire i limiti vigenti di scarico.

2. Dati Acquedotto:

2.3 Volumi idrici fatturati al 31/12/2009 (vedi allegato e in ftp):

- 2.3.1 Numero utenze totali 1837;
 - 2.3.2 Volume fatturato 360064 mc/anno;
 - 2.3.3 Portata immessa in rete 936894 mc/anno
- Sviluppo rete distribuzione : 25 Km

2. Dati Fognatura e depurazione (vedi allegati nel sito ftp di Uniacque e le note che seguono) – Sviluppo rete Km 22:

- 3.1 Il depuratore di Gorlago, alla quale è collettato il Vs. comune, insieme a Gorlago stesso, attualmente è dimensionato (progetto) per 10000 A.E., la Portata idraulica di mista giornaliera è di 2550 mc/d; portata media oraria è pari a 106 mc/h; mentre quella max in tempo di pioggia è pari a 2550 mc/d; portata nera di punta è pari a 208 mc/h e quella diluita è di 424 mc/h. I dati più recenti di esercizio sono desumibili invece dall'allegato scaricabile da ftp, e dalla quale evidenziamo che il depuratore per quanto riguarda gli A.E. in termini di portate idrauliche è in sofferenza e si è misurato un valore di circa 13000 A.E..

Si rimane a disposizione per ulteriori approfondimenti e chiarimenti e si chiede che tali note siano inserite nel verbale della Conferenza di VAS di cui in oggetto.
distinti saluti

Dott. Ing. Giuseppe Spinella
Area Sviluppo Impianti e Reti

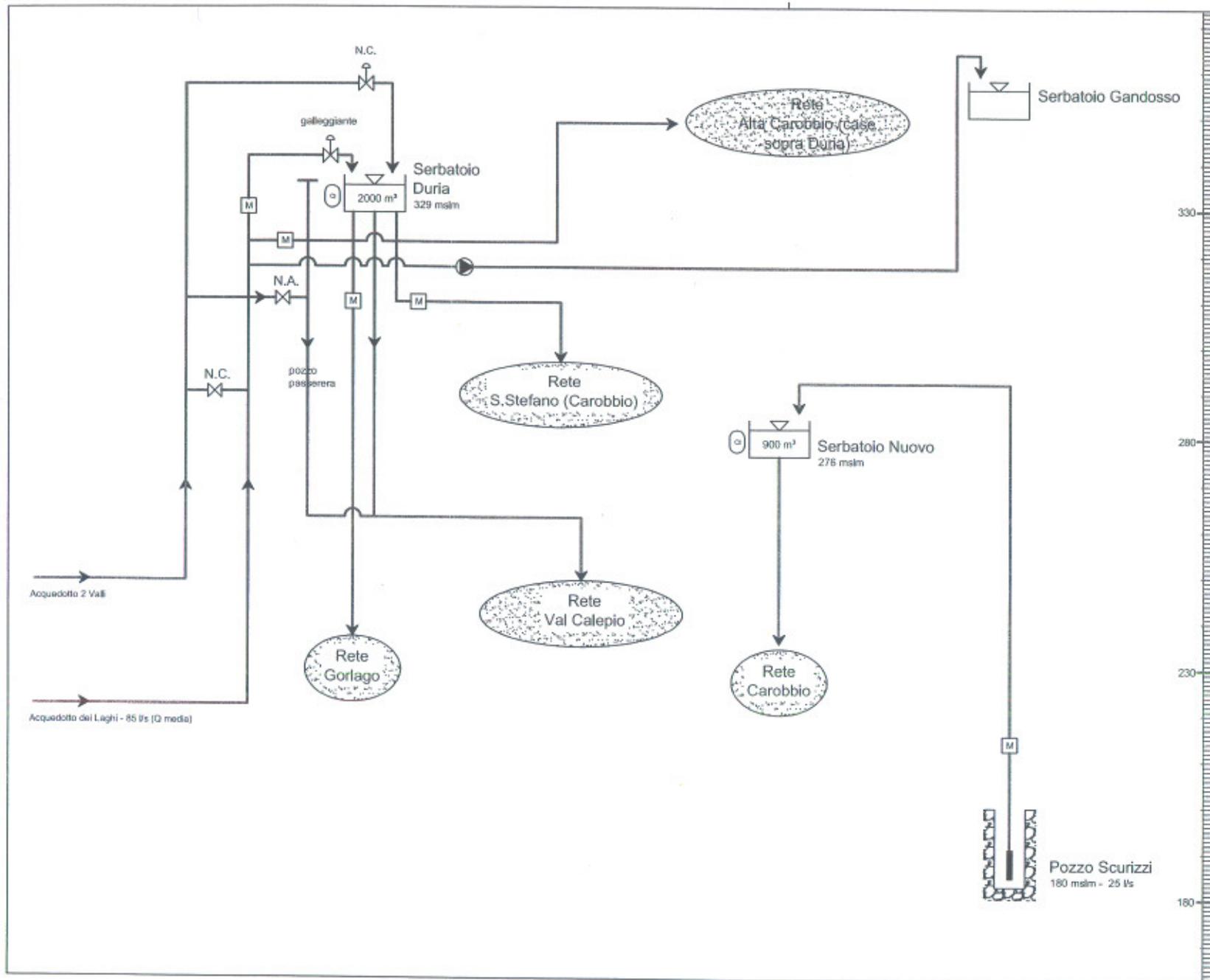


Sede Legale: Via E. Novelli 11, 24122 Bergamo - **Sede Amm.:** Via Malpaga 22, 24050 Ghisalba (BG)
Tel. +39 0363 944321 - Fax +39 0363 944393 - giuseppe.spinella@uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it
R.I. BG - P.Iva e Cod.Fisc. 03299640163 - Cap. Soc. € 2.040.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

Questo messaggio può contenere informazioni di carattere riservato e confidenziale. Ne è vietata la diffusione. Qualora non foste i destinatari, Vi invitiamo a non diffonderlo e ad eliminarlo, dandocene gentilmente comunicazione. Qualsivoglia utilizzo non autorizzato del contenuto di questo messaggio espone il responsabile alle relative conseguenze civili e penali.
This message may contain information which is confidential and privileged. Any disclosure is strictly forbidden. If you are not the intended recipient, please delete it and not spread it, kindly informing the sender. Any unauthorized use of the content of this message may expose the responsible party to civil and/or criminal penalties.



27/02/2012



LEGENDA:

SERBATOIO	
ROMPITRATTA	
SORGENTE	
RIPARTITORE	
POZZO	
VALVOLA DI NON RITORNO	
VALVOLA MOTORIZZATA	
BY-PASS N.C.	
IDROVALVOLA/RIDUTTORE (Specificare funzione)	
VALVOLA GALLEGGIANTE	
STAZIONE DI POMPAGGIO	
MISURATORE DI PORTATA	
CLORAZIONE	
DEBATTERIZZATORE UV	
FILTRAZIONE	

COMUNE DI CAROBBIO
d.A.

Schema generale rete acquedotto

Aggiornamento
Dicembre 2011



Impianto di depurazione di GORLAGO

	VALORE ANALISI IN MG/L												Media mg/l
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
PORTATA TRATTATA IN M3													
Portata giornaliera uscita	3.090	2.799	3.179	3.203	3.915	3.790	3.827	3.656	3.224	3.548	3.609	3.151	3.416
Portata mensile uscita	95.790	78.380	98.550	96.080	121.370	113.700	118.630	113.330	96.720	110.000	108.280	97.670	104.042
VALORE ANALISI IN MG/L													
Azoto ammoniacale (come NH4)	28,95	17,75	23,97	39,15	14,12	26,49	17,02	13,58	15,02	17,73	33,89	12,77	21,70
Azoto nitrico (come N)											5,60	0,10	5,60
Azoto nitroso (come N)											0,10	0,10	0,10
Azoto totale (come N)	35,15	24,05	30,10	44,66	19,10	33,30	21,70	18,55	20,60	23,80	49,30	19,45	28,31
BOD5	146,50	80,50	105,50	127,50	138,00	88,50	88,50	60,50	76,50	53,50	78,50	92,00	94,63
COD	337,00	208,00	258,00	338,50	352,50	228,50	211,50	158,50	194,00	131,50	189,00	218,00	235,42
Fosforo totale (come P)	4,85	2,50	3,00	4,00	3,15	2,40	2,40	3,50	2,60	2,20	4,00	2,15	3,16
Solidi sospesi totali	182,00	70,00	82,00	103,00	100,00	59,50	53,50	61,00	57,00	40,50	78,00	68,00	79,54
Tensioattivi totali	2,95	3,30	4,50	3,80	3,80	3,30	3,45	3,55	3,05	3,45	2,15	2,55	3,32
Azoto ammoniacale (come NH4)	1,45	0,62	2,76	0,35	0,45	1,30	0,90	0,35	0,80	1,36	0,54	0,90	0,98
Azoto nitrico (come N)	15,90	9,10	13,60	12,50	10,80	5,80	8,40	10,20	16,40	7,80	15,90	12,30	11,56
Azoto nitroso (come N)	1,40	0,30	0,40	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,60	0,29
Azoto totale (come N)	13,85	8,20	9,90	9,45	8,65	7,65	8,45	9,05	11,70	8,10	10,95	9,55	9,63
BOD5	10,00	13,50	15,00	13,00	13,50	11,50	10,00	11,00	10,50	10,00	11,00	14,00	11,92
COD	23,00	38,50	37,50	36,00	32,00	31,00	22,00	30,50	20,00	21,50	19,00	42,00	29,42
Fosforo totale (come P)	1,00	0,60	0,85	1,00	0,90	0,85	0,75	0,60	1,05	0,70	1,30	0,80	0,87
Solidi sospesi totali	8,00	10,00	11,50	13,50	10,50	9,00	8,00	10,30	8,50	8,50	8,50	9,00	9,63
Tensioattivi totali	0,30	0,30	0,45	0,50	0,35	0,40	0,35	0,30	0,50	0,50	0,50	0,60	0,42
VALORE ANALISI IN KG/DAY													
Azoto ammoniacale (come NH4)	89,46	49,68	75,88	125,40	55,28	100,40	65,14	49,65	48,42	62,91	122,31	40,24	73,73
Azoto nitrico (come N)											20,21		20,21
Azoto nitroso (come N)											0,36		0,36
Azoto totale (come N)	108,61	67,32	95,69	143,05	74,78	126,21	83,05	67,82	66,41	84,44	177,92	61,29	96,38
BOD5	452,69	225,32	335,38	408,38	540,27	333,52	330,69	221,19	246,64	189,82	283,31	289,89	322,09
COD	1.041,33	582,19	820,18	1.084,22	1.380,04	866,02	809,41	579,48	625,46	466,56	682,10	686,52	801,99
Fosforo totale (come P)	14,99	7,00	9,54	12,81	14,09	11,94	9,18	12,80	8,38	7,81	14,44	6,77	10,81
Solidi sospesi totali	562,38	195,93	260,68	329,91	391,50	225,51	204,74	223,02	183,77	143,69	281,50	214,27	268,08
Tensioattivi totali	9,12	9,24	14,31	12,17	14,88	12,51	13,20	12,90	9,83	12,24	7,76	9,04	11,36
Azoto ammoniacale (come NH4)	4,48	1,74	8,77	1,12	1,76	4,93	3,44	1,28	2,58	4,83	1,95	2,84	3,31
Azoto nitrico (come N)	49,13	25,47	43,23	40,04	42,28	21,98	32,15	37,29	52,87	27,67	57,38	38,76	39,02
Azoto nitroso (come N)	4,33	0,84	1,27	0,32	0,39	0,38	0,38	0,37	0,32	0,35	0,36	1,89	0,93
Azoto totale (come N)	42,80	22,95	31,47	30,27	33,86	28,99	32,34	33,09	37,72	28,74	39,52	30,09	32,65
BOD5	30,90	37,79	47,69	41,64	52,85	43,59	38,27	40,22	33,85	35,48	39,70	44,11	40,51
COD	71,07	107,76	119,21	115,31	125,28	117,49	84,19	111,51	64,48	76,28	68,57	132,34	99,46
Fosforo totale (come P)	3,09	1,68	2,70	3,20	3,52	3,22	2,87	2,19	3,39	2,48	4,69	2,52	2,96
Solidi sospesi totali	24,72	27,99	36,56	43,24	41,11	34,11	30,62	38,39	27,40	30,16	30,68	28,36	32,78
Tensioattivi totali	0,93	0,84	1,43	1,60	1,37	1,52	1,15	1,28	1,61	1,77	1,80	1,89	1,43
COD abbattuto	970,26	424,43	700,97	968,91	1.254,76	748,53	725,22	467,97	560,98	390,28	613,53	554,58	702,54
PRODUZIONE FANGO													
Fango secco [kg]	0	8,078	6,356	14,636	0	0	0	0	0	13,502	14,969	0	4,795
Fango umido [kg]	0	28,850	22,700	52,270	0	0	0	0	0	48,220	53,460	0	17,125
Tenore [%]	0,0	28,0	28,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	28,0	0,0	11,7
BIOGAS													
OSSIGENO													
Somma													
Energia totale	20.292	18.225	18.866	17.158	18.694	18.068	18.301	16.575	14.004	16.232	17.570	17.614	17.633
Somma													
Somma													
Somma													

	VALORE ANALISI IN MG/L												Media mg/l
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
ENERGIA													
Energia totale	20.292	18.225	18.866	17.158	18.694	18.068	18.301	16.575	14.004	16.232	17.570	17.614	17.633
ABITANTI EQUIVALENTI													
AE su BOD	7.545	3.755	5.590	6.806	9.005	5.559	5.645	3.687	4.111	3.164	4.722	4.832	5.368
AE su COD	9.467	5.293	7.456	9.857	12.546	7.873	7.358	5.268	5.686	4.241	6.201	6.245	7.291
AE su portata	12.360	11.196	12.716	12.812	15.660	15.160	15.308	14.624	12.896	14.192	14.436	12.604	13.664
CARATTERIZZAZIONE													
BOD / COD	0,43	0,39	0,41	0,38	0,39	0,39	0,42	0,38	0,39	0,41	0,42	0,42	0,40
Nitr / COD	0,10	0,12	0,12	0,13	0,05	0,15	0,10	0,12	0,11	0,18	0,26	0,09	0,13
RENDIMENTO IMPIANTO													
Rendimento %	0,61	0,61	0,29	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,81	0,00	0,28
Efficienza %	1,37	1,37	0,87	0,59	0,48	0,81	0,81	1,14	0,83	1,34	0,96	1,03	0,91
Efficienza %	0,21	0,23	0,19	0,18	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18	0,17
APPORTI PRO-CAPITE													
0													
COD	110												
BOD	60												



Giuseppe Spinella

Da: Loredana Gritti
Inviato: giovedì 23 febbraio 2012 12:17
A: Giuseppe Spinella
Oggetto: R: Dati per VAS PGT di Carobbio degli Angeli
Carobbio del Angeli:

2009 mc 360064

n 1451 utenze attive

Sotto Cap	Descrizione Comune	Codice Tipologia	Descrizione Tipologia	Numero
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	ANTCAD	ANTINCENDIO CON CONTATORE	15
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	ANTCOA	ANTINCENDIO CON CONTATORE	7
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	ANTCOD	ANTINCENDIO CON CONTATORE	2
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	ANTCON	ANTINCENDIO CON CONTATORE	16
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USO AAL	USO ALLEVAMENTO ACQ	8
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USOALA	USO COMUNALE (PUBBLICO ISTITUZIONALE) ACQ	16
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USOALE	USO COMUNALE (PUBBLICO ISTITUZIONALE)	1
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USODOA	USO DOMESTICO ACQ	1019
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USODOM	USO DOMESTICO	245
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USOFON	USO FONTANE PUBBLICHE	2
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USONOA	USO NON DOMESTICO ACQ	69
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USONOD	USO NON DOMESTICO	49
C1	CAROBBO DEGLI ANGELI	USOPRO	USO PROMISCOUO	2
				1451

Per 1837 unità abitative Così suddivise:

Sotto Cap	Codice Tipologia	Descrizione Tipologia	Voce	Descrizione Voce	Numero
C1	USODOA	USO DOMESTICO ACQ	NUCL	UNITA' ABITATIVE RESIDENTI	1441
C1	USODOA	USO DOMESTICO ACQ	NUNR	UNITA' ABITATIVE NON RESIDENTI	14
C1	USODOM	USO DOMESTICO	NUCL	UNITA' ABITATIVE RESIDENTI	359
C1	USODOM	USO DOMESTICO	NUNR	UNITA' ABITATIVE NON RESIDENTI	17
C1	USOPRO	USO PROMISCOUO	NUCL	UNITA' ABITATIVE RESIDENTI	4
C1	USOPRO	USO PROMISCOUO	NUCN	UNITA' NON ABITATIVE	2

