



COMUNE DI LECCO

N. 153 R.D.
N. 320 I.P.

GIUNTA COMUNALE

ESTRATTO DEL REGISTRO DELLE DELIBERAZIONI

SEDUTA DEL 12 NOVEMBRE 2008

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO REGIONALE ANNO 2008 "PRODUZIONE DI BASI CARTOGRAFICHE ATTRAVERSO DATE BASE TOPOGRAFICO".

L'anno DUEMILAOTTO e questo giorno DODICI del mese di NOVEMBRE alle ore 12,00 nella residenza Municipale si riunisce la Giunta Comunale che, previo accertamento da parte del Presidente della legalità dell'adunanza e dichiarazione di apertura della seduta, tratta gli affari iscritti all'ordine del giorno.

Risultano presenti, per l'esame dell'argomento in oggetto, i Signori:

FAGGI ANTONELLA	Sindaco
NAVA DANIELE	Vice Sindaco
GROSSI GAETANO	Assessore
INVERNIZZI MAURO	Assessore
BETTEGA CINZIA	Assessore
FORTINO ANGELA	Assessore
MAMBRETTI GIUSEPPE	Assessore
REDAELLI WALTER	Assessore
PAROLARI STEFANO	Assessore
PESENTI DARIO	Assessore
TETI LUCA	Assessore

Presenti	Assenti
sì	
	sì
sì	
sì	
	sì
	sì
sì	
sì	
sì	
	sì
	sì

Presenti n. 6

Assenti n. 5

Presiede l'adunanza la dott.ssa ANTONELLA FAGGI - SINDACO la quale invita a trattare l'argomento in oggetto.

Assiste

il Segretario Generale del Comune

dott. VINCENZO DEL REGNO

LA GIUNTA COMUNALE

Esaminato il Documento Istruttorio, allegato alla presente deliberazione come parte integrante e sostanziale;

Ritenuto di condividerne le motivazioni e di fare integralmente propria la proposta di deliberazione con esso formulata;

Visto che sulla proposta di deliberazione è stato reso il parere di regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49 del T.U. 18.8.2000 n. 267;

Con voti unanimi, resi nei modi di legge e di regolamento;

DELIBERA

1. di approvare il progetto di trasposizione alle specifiche 2008 del Data Base Territoriale (DBT) redatto sulla base degli schemi contenuti nel bando regionale approvato con Decreto della Direzione Generale Territorio Urbanistica n. 11231 del 14.10.2008, progetto allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di approvare l'inoltro alla Regione Lombardia della richiesta di contributo regionale per il finanziamento del progetto, presentato in forma autonoma in quanto ente confinante con Comuni appartenenti ad aggregazioni già finanziate e di tipologia "V" 1 e la documentazione ad essa allegata costituita da:
 - Progetto;
 - schede di sintesi;
 - computo;
 - All.1 Progetto Cartografia;
 - All.2 Relazione di collaudo;
 - All.3 Progetto SIT;
 - All.4 Atti Amministrativi;
 - All.5 Inquadramento Territoriale
3. di dichiarare, come richiesto dagli artt. 8 e 16 del bando regionale, che:
 - il Comune di Lecco assicura l'integrazione territoriale del DBT con quelli dei territori limitrofi;
 - la richiesta di contributo è stata redatta compilando i documenti progettuali allegati al bando regionale e che gli stessi verranno consegnati alla sede regionale entro il 14 novembre come prescritto dal bando;
 - il Comune di Lecco, qualora verrà individuato beneficiario del contributo, accetterà il finanziamento regionale e rispetterà le condizioni indicate nella domanda e nel progetto;
 - il progetto DBT comunale è stato interamente finanziato con fondi propri come da documentazione allegata.

Stante l'urgenza, il presente provvedimento è stato dichiarato, con separata e unanime votazione, immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del T.U. 18.8.2000 n. 267.



COMUNE DI LECCO
SETTORE: PIANIFICAZIONE E SVILUPPO TERRITORIALE
SERVIZIO: Agenzia SIT

N. 3423259 I.D.
N. 320 I.P.

NOV 2008
SEGRETARIA

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. Vincenzo Del Regno

Lecco, li 12/11/2008



PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI

GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO REGIONALE ANNO 2008 "PRODUZIONE DI BASI CARTOGRAFICHE ATTRAVERSO DATA BASE TOPOGRAFICO".

Spett.le Giunta Comunale
S E D E

Per i provvedimenti di competenza si trasmette il seguente :

DOCUMENTO ISTRUTTORIO

Premesso che:

- l'art. 3 della legge regionale n. 12/2005 prevede che la Regione Lombardia in collaborazione con gli enti locali sovrintenda alla realizzazione del Sistema Informativo Territoriale integrato quale strumento indispensabile e necessario per garantire omogeneità nelle scelte di programmazione generale e settoriale del territorio; in tale contesto si è definita la realizzazione di una nuova cartografia tecnica in formato digitale, aggiornata e condivisa tra i diversi enti, che costituisca il riferimento geografico per i sistemi informativi territoriali regionali, costruita seguendo i più moderni standard, allineati con quanto definito a livello nazionale per la realizzazione dei data base topografici;
- La Regione Lombardia con delibera di Giunta n. VIII/7306 del 19 maggio 2008 ha definito le modalità per il finanziamento agli enti locali per lo sviluppo del Data Base topografico, a supporto del SIT integrato, per l'anno 2008; e successivamente con decreto della Direzione Generale Territorio e Urbanistica n. 11321 del 14.10.2008 ha approvato gli allegati per la predisposizione della richiesta di finanziamento nonché la tempistica per la consegna delle domande di contributo;

Considerato che:

- la tempistica dettata dal bando regionale impone la consegna della documentazione entro il giorno 14 novembre 2008;

- l'Amministrazione Comunale, nell'ambito dell'approvazione del Piano Esecutivo di Gestione anno 2008, ha individuato, quale obiettivo strategico, la realizzazione del sistema informativo territoriale a partire dalla cartografia numerica; progetto avviato nell'anno 2004 con determina n. 58 del 30.07.2004 e attualmente in fase di esecuzione;
- il progetto SIT in corso è conforme alle direttive contenute nel bando regionale ad eccezione del database che dovrà essere adeguato alla versione 2008 per renderlo compatibile ed omogeneo al sistema informativo regionale: tale trasposizione ha un costo preventivato di € 37.968.00 (IVA inclusa) che verrà coperto dal contributo regionale.

Rilevata la complessità e l'importanza strategica del progetto SIT per l'Amministrazione Comunale che ha provveduto finora al finanziamento del Sistema Informativo con fondi propri si ritiene opportuno procedere alla richiesta di contributo regionale a parziale copertura delle spese sostenute.

Dato atto che ai fini della presentazione della richiesta del contributo regionale di cui sopra, è stato predisposto apposito progetto, allegato alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, inerente la trasposizione alle specifiche 2008 del Data Base Territoriale redatto in base agli schemi e alla documentazione prevista nel bando regionale.

Si propone pertanto di procedere all'approvazione degli allegati tecnici descrittivi del progetto sulla base degli schemi approvati dal bando regionale e della relativa richiesta di contributo.

Vista la L.R. n. 12 dell'11 marzo 2005 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l'art. 57.2 del D.Lgs. 163/06;

Visto il T.U.E.L. n. 267/2000 e s.m.i.;

Si propone pertanto, di deliberare quanto segue:

1. Di approvare il progetto di trasposizione alle specifiche 2008 del Data Base Territoriale (DBT) redatto sulla base degli schemi contenuti nel bando regionale approvato con Decreto della Direzione Generale Territorio Urbanistica n.11231 del 14.10.2008, progetto allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.
2. di approvare l'inoltro alla Regione Lombardia della richiesta di contributo regionale per il finanziamento del progetto, presentato in forma autonoma in quanto ente confinante con Comuni appartenenti ad aggregazioni già finanziate e di tipologia "V" 1 e la documentazione ad essa allegata costituita da:
 - Progetto;
 - schede di sintesi;
 - computo;
 - All.1 Progetto Cartografia;
 - All.2 Relazione di collaudo;
 - All.3 Progetto SIT;
 - All.4 Atti Amministrativi;
 - All.5 Inquadramento Territoriale.
3. di dichiarare, come richiesto dagli artt. 8 e 16 del bando regionale, che:
 - il Comune di Lecco assicura l'integrazione territoriale del DBT con quelli dei territori limitrofi;
 - la richiesta di contributo è stata redatta compilando i documenti progettuali allegati al

bando regionale e che gli stessi verranno consegnati alla sede regionale entro il 14 novembre come prescritto dal bando;


- il Comune di Lecco, qualora verrà individuato beneficiario del contributo, accetterà il finanziamento regionale e rispetterà le condizioni indicate nella domanda e nel progetto;
- il progetto DBT comunale è stato interamente finanziato con fondi propri come da documentazione allegata;

4. Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, 4° comma, T.U.E.L. n. 267 del 18.08.2000.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
Arch. Sergio Lafranconi



IL DIRETTORE DEL SETTORE
Dott. Arch. Marco Cassin



Visto : L'ASSESSORE ALL'EDILIZIA E ALL'URBANISTICA

Geom. Walter Redaelli



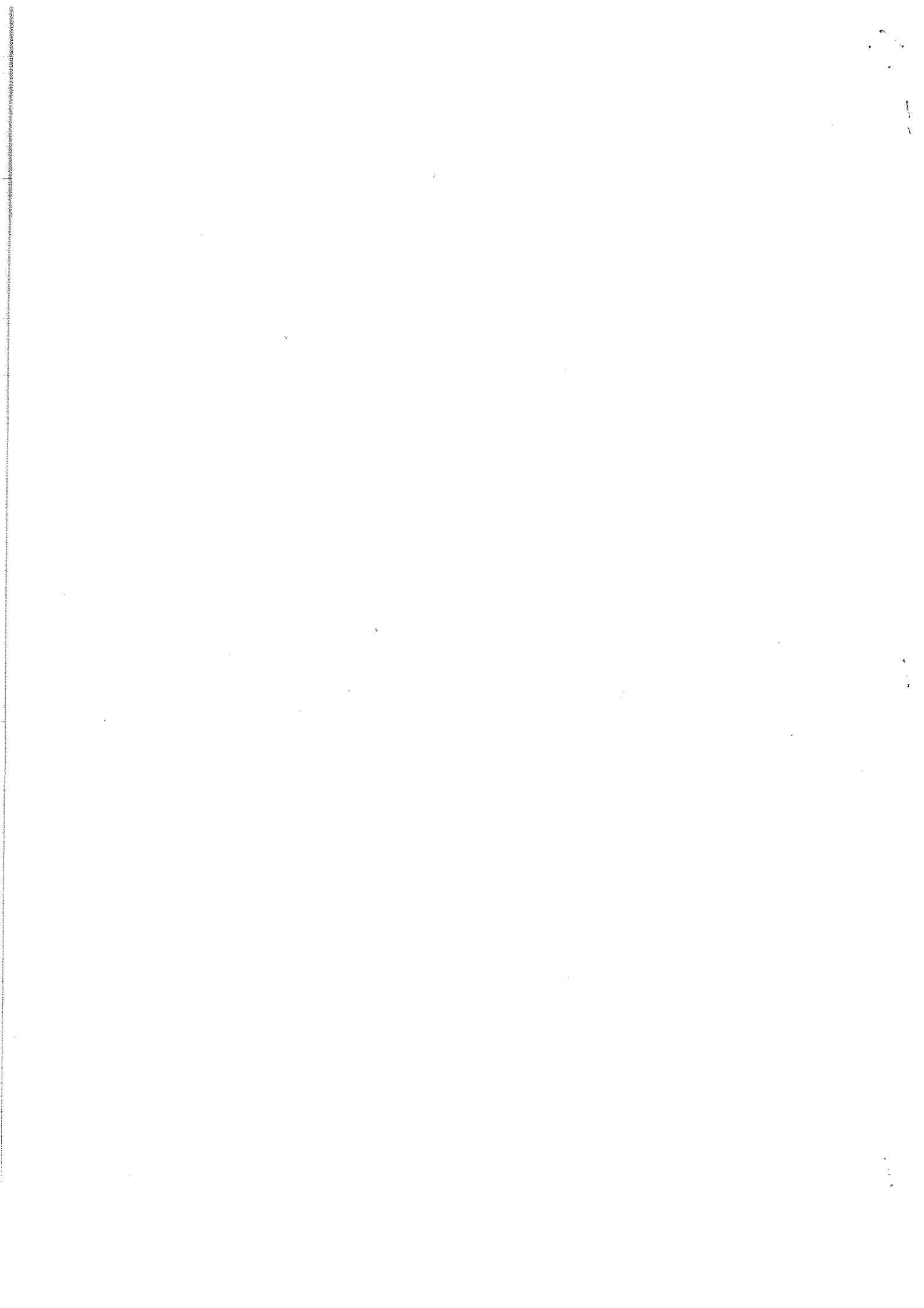
PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

Ai sensi dell'art. 49 del T.U. 18.8.2000 n. 267 si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione di cui al sopra riportato documento istruttorio.

Data 11 NOV. 2008

IL DIRETTORE DEL SETTORE
Dott. Arch. Marco Cassin







COMUNE DI LECCO
Provincia di Lecco

PRODUZIONE DI BASI CARTOGRAFICHE ATTRAVERSO IL
DATABASE TOPOGRAFICO
PROGETTO DI TRASPOSIZIONE ALLE SPECIFICHE DBT 2008
TIPOLOGIA V1
Relazione tecnica



Agenzia SIT

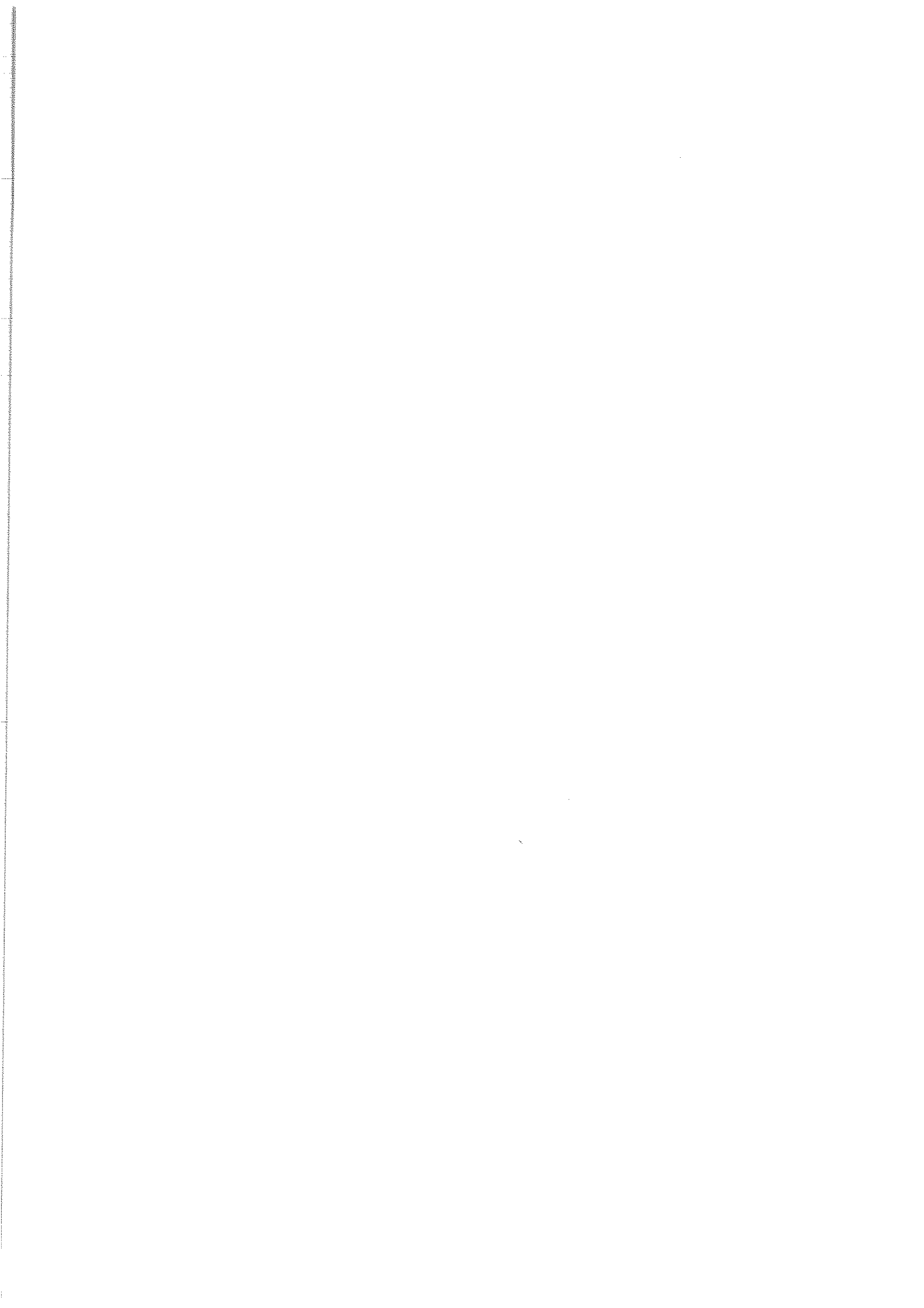
Il Direttore del Servizio:

Sergio Lafranconi

Direzione Lavori SIT:

Stefano Pacchiana

Lecco 05-11-2008



Indice:

1	Caratteristiche Urbanistiche del Comune	Pag. 3
2	Progetto SiScotel	Pag. 4
3	Strumenti di pianificazione	Pag. 4
4	Analisi cartografico/territoriale	Pag. 5
5	Stato di fatto e servizi informatici	Pag. 7
6	Metodologia di aggiornamento	Pag. 10
7	Tempistica	Pag. 11



1. Caratteristiche Urbanistiche del Comune

Il territorio del Comune di Lecco è inserito nella fascia occidentale delle Prealpi Lombarde, con altitudini variabili dai 198 m s.l.m. (Lago) ad un massimo di 1875 m s.l.m. (Monte Resegone). Il territorio del Comune copre una superficie di 45,93 kmq, di cui 11,75 urbanizzati e sviluppati, per lo più, nella zona di collegamento tra la fascia montuosa e la fascia lacuale. Il territorio comunale può essere suddiviso in tre ambiti diversamente caratterizzati dal punto di vista morfologico:

- ambito montuoso: comprende la fascia che da ovest, a partire dal lago verso l'interno, interessa la porzione settentrionale del territorio comunale; è costituito dal massiccio del Monte San Martino, il Monte Melma, il Pizzo d'Erna, il Monte Resegone, il Monte Magnodeno;
- ambito lacuale: comprende la fascia rivierasca del ramo di Lecco del lago di Como, la fascia rivierasca del fiume Adda e la fascia rivierasca del lago di Garlate;
- ambito di collegamento tra la fascia montuosa e la fascia lacuale: comprende la porzione di territorio comunale interno degradante verso il lago dalle pendici rocciose, densamente urbanizzato.

L'area urbana è disposta lungo il Lago e le valli dei torrenti Gerenzone, Caldono e Bione. Lo sviluppo urbano di questo secolo ha occupato completamente le aree pianeggianti e i corridoi morenici, utilizzati fino al secolo scorso per le colture agricole del gelso e della vite. Lo sviluppo urbano è stato ed è tuttora condizionato dai caratteri fisici del luogo. La superficie urbanizzata costituisce una percentuale minima del territorio comunale lecchese (23% circa) mentre la restante quota è costituita da aree naturali (70% circa) e agricole (7% circa). Dato l'elevato grado di naturalità del territorio, risulta palese l'interesse per la tutela, il rispetto e la valorizzazione ambientale e paesistica dei luoghi e del rapporto tra il tessuto antropizzato e quello naturale. Conseguentemente negli ultimi decenni si è avuta la quasi totale saturazione delle aree pianeggianti, con infrastrutture, residenze, impianti produttivi.

La maglia urbana della città di Lecco è policentrica, infatti oltre al centro storico altri diversi nuclei storici insediativi risultano dislocati all'interno del suo territorio amministrativo. Un tessuto edilizio di epoche, stili e destinazioni diverse ha saturato in modo più o meno frammentario e disordinato il territorio, collegando fisicamente questi nuclei storici, che comunque hanno mantenuto una riconoscibilità ed identità da salvaguardare.



L'estensione della rete viaria è di circa 120 Km suddivisi in 528 vie.

La popolazione al 30-09-2008 è di 47511 abitanti di cui 22658 maschi e 24853 femmine

2. Progetto SiScotel

Il progetto SISCOTEL II, è stato predisposto con l'obiettivo di promuovere iniziative di aggregazione tra Enti Locali e per favorire la gestione dei servizi comunali in forma associata con tutti i benefici dell'economia di scala.

Il Comune di Lecco è stato capofila del progetto che ha visto coinvolti i Comuni di Merate e Bosisio Parini.

A seguito del primo bando di E-governement, il Comune di Lecco unitamente ad altri comuni della provincia, hanno conferito alla Provincia stessa il mandato per fungere da ente aggregatore. La fusione di tutti i progetti SiScotel partecipati dai comuni aderenti (Siscotel I e Siscotel II) ha dato vita all'attuale Centro Sistema Sovracomunale che eroga gli applicativi previsti a bando in modalità ASP (Application Service Provider).

Le aree applicative coperte dal progetto sono:

- 1) Area Demografica
- 2) Area Tributi;
- 3) Area Finanziaria
- 4) Area Amministrativa
- 5) Area Personale
- 6) Portali Istituzionali

Tale progetto è stato collaudato positivamente e rappresenta ormai una consolidata realtà di erogazione di servizi in modo centralizzato.

3. Strumenti di pianificazione

Il Comune di Lecco con Delibera di Consiglio n° 24 dell'11-03-2008 "avvio del procedimento per la predisposizione del Piano di Governo del territorio ai sensi della L.R. 12/2005" ha attivato l'iter amministrativo per la redazione del PGT. L'Amministrazione Comunale mediante la redazione del



PGT intende garantire uno sviluppo sostenibile del territorio comunale , inteso come garanzia di uguale possibilità di crescita del benessere dei cittadini e di salvaguardia dei diritti delle future generazioni.

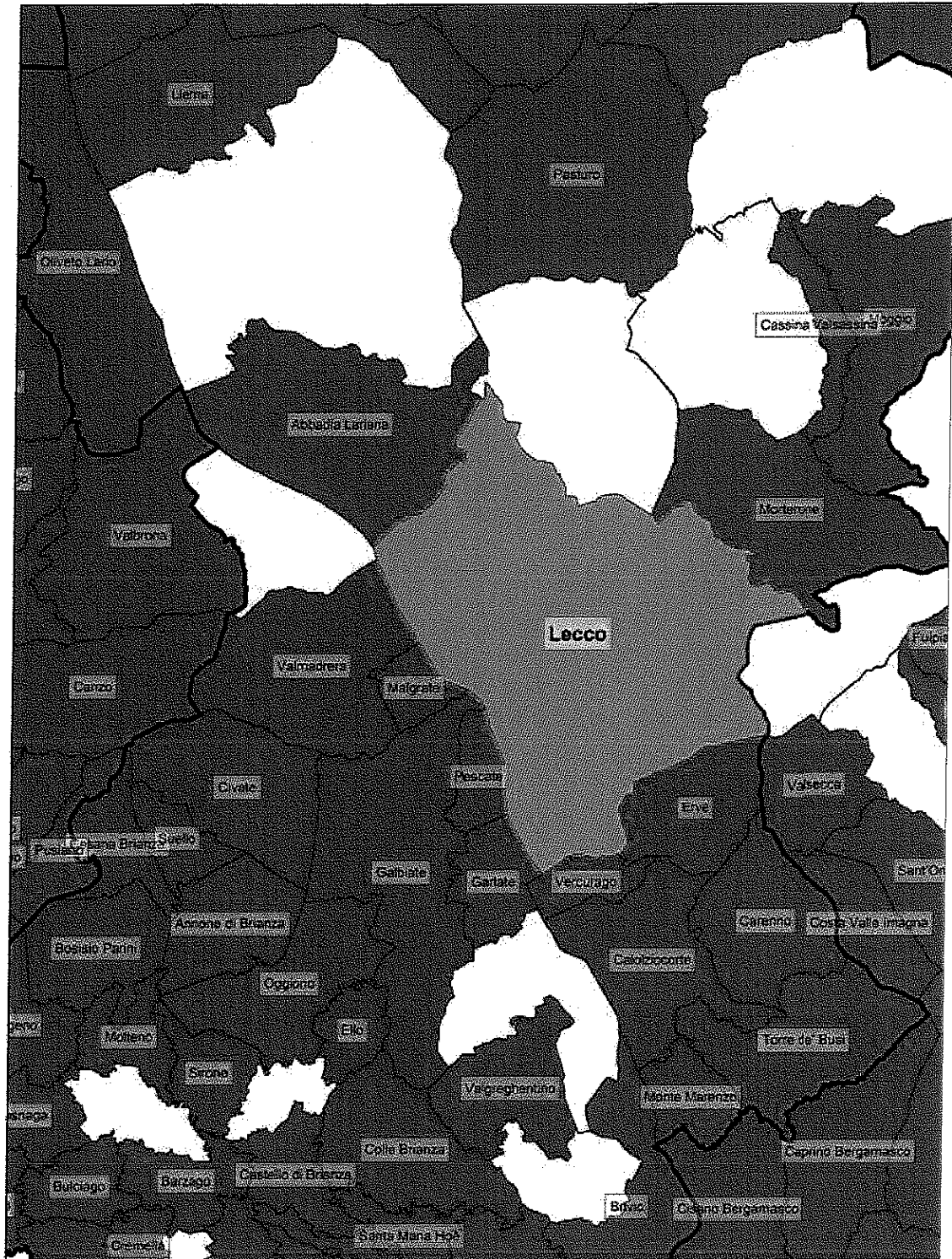
Il PGT sarà redatto secondo i principi e le modalità definite dalla Legge della Regione Lombardia per il governo del territorio 11 marzo 2005 n° 12 e successive deliberazioni di Giunta connesse. In particolare il PGT, sarà lo strumento privilegiato per cogliere in tempi reali le dinamiche di trasformazione della città rispetto ai bisogni della comunità in interazione con un sistema di alta qualità ambientale.

Intimamente legato al PGT è poi l'invito – anche attraverso l'utilizzo di mezzi informatici – per facilitare e agevolare l'accesso degli utenti al complesso sistema cartografico. Proprio in questa direzione il Comune di Lecco ha recepito tecniche informatiche all'avanguardia e ha dato avvio alla realizzazione di una aggiornata cartografia tecnica e ai successivi sviluppo e integrazione della stessa con gli strumenti di gestione in uso al fine di attivare un SIT integrato.

4. Analisi cartografico/territoriale

Il Comune di Lecco è limitrofo a Comuni che hanno beneficiato di finanziamenti da parte di Regione Lombardia per la realizzazione del DB topografico secondo le specifiche approvate dalla regione stessa nel febbraio 2008 così come evidenziato nell'allegato corografia:





Inquadramento particolareggiato



Al fine di evidenziare meglio l'inquadramento territoriale comunale in relazione ai territori già finanziati dalla Regione stessa si rimanda all'allegato 5

5. Stato di fatto e servizi informatici

Allo stato attuale il Comune, dopo la realizzazione e il collaudo della cartografia secondo le specifiche di Regione Lombardia 2004 (allegato 1), ha affidato la realizzazione del SIT (allegato 3).

Nel dettaglio il cronoprogramma per la realizzazione della cartografia ha visto:

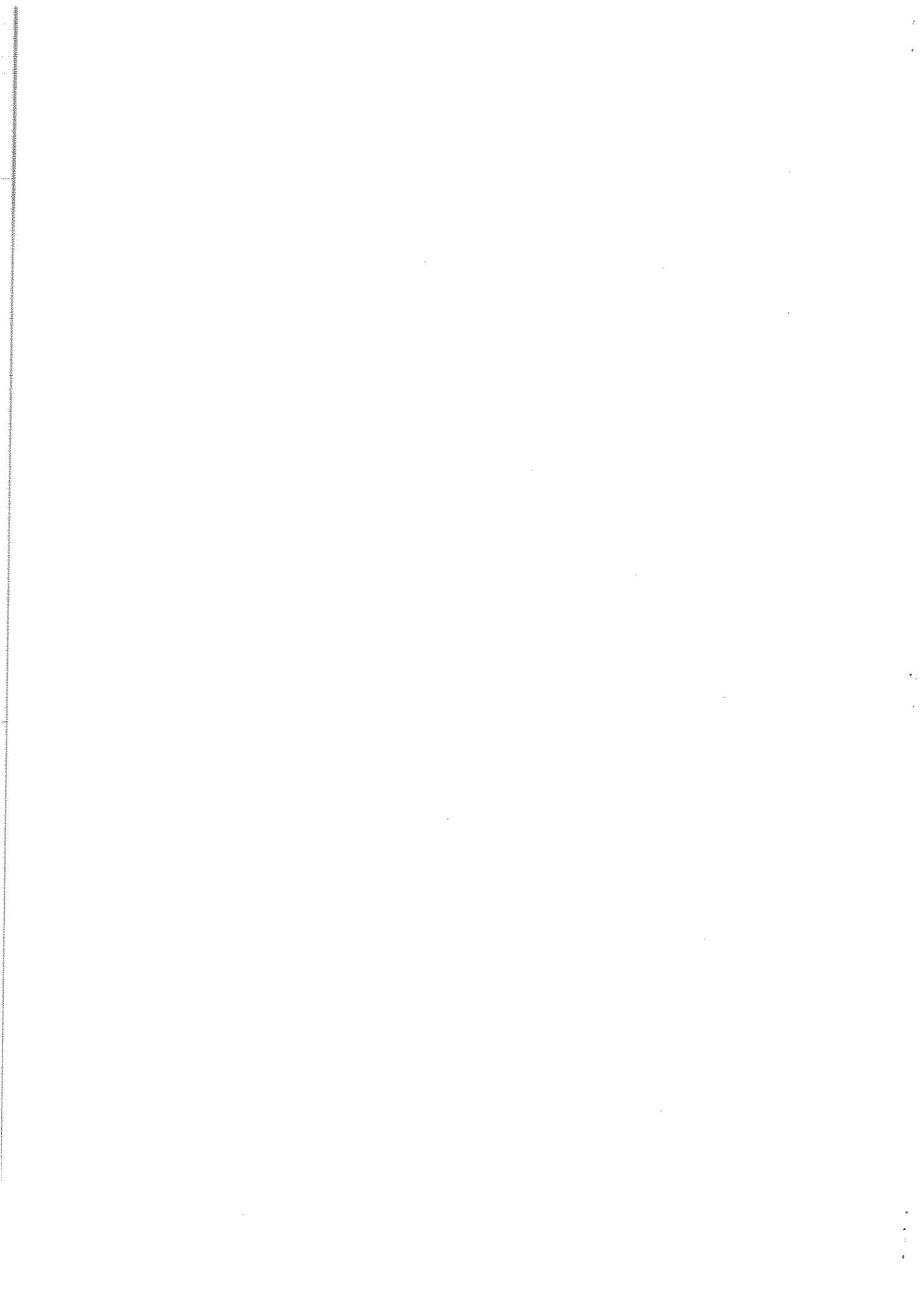
Proposta progettuale	Delibera di giunta	26/11/2002	130	Proposta progettuale di rifunzionalizzazione e aggiornamento del sistema informativo territoriale
Gara e Contratto fotogrammetria	Determina	06/02/2004	9	Indizione della gara a pubblico incanto per l'appalto relativo alla restituzione della cartografia tecnica in forma numerica con metodo fotogrammetrico del territorio comunale per la creazione del Database Topografico che costituirà la base geografica del nuovo SIT alle scale 1:1000 - 1:2000 - 1:5000 Approvazione documenti di gara
	Bando di Gara			
	Determina	27/05/2004	45	Rettifica della determinazione dirigenziale n° 9/APST del 06-02-2004 di indizione della gara di pubblico incanto per l'appalto relativo alla restituzione della cartografia tecnica del nuovo SIT comunale
	Determina	03/06/2004	47	

Gara a pubblico incanto per l'appalto relativo alla restituzione della cartografia tecnica in forma numerica con metodo fotogrammetrico



				Database Topografico che costituirà la base geografica del nuovo SIT alle scale 1:1000 - 1:2000 - 1:5000 Nomina esperti esterni componenti commissione di gara
	Determina	30/07/2004	58	SIT - Aggiudicazione gara a pubblico incanto per l'appalto relativo alla restituzione della cartografia tecnica in forma numerica con metodo fotogrammetrico del territorio comunale - scale 1:1000 - 1:2000 - 1:5000
	Contratto		31381	
	Certificato	28/09/2007	44456 prot	Certificato esecuzione lavori
	Determina	13/12/2007	36	SIT Aggiornamento del DB topografico del Comune di Lecco
Collaudo - incarico	Direttiva	29/09/2004	280	Affidamento dell'incarico di collaudo per l'appalto relativo alla restituzione cartografica del nuovo sit alle scale 1:1000 - 1:2000 - 1:5000
	Determina	30/09/2004	72	Incarico per il collaudo e controllo di qualità in corso d'opera della restituzione cartografica del nuovo SIT alle scale 1:1000 - 1:2000 - 1:5000
	Determina	25/10/2006	67	Sistema Informativo Territoriale- presa d'atto del collaudo finale relativo alla "restituzione della cartografia tecnica comunale con metodo fotogrammetrico"
DL - incarico	Delibera	15/06/2004	92	Conferimento dell'incarico esterno di assistente direzione lavori - gara d'appalto della restituzione cartografica del nuovo sit comunale
	Determina	29/07/2004	56	SIT- affidamento incarico esterno di assistente direttore lavori della gara di restituzione del nuovo sit comunale

I collaudi eseguiti dal Polo di Lecco del Politecnico di Milano sono risultati positivi (allegato 2):



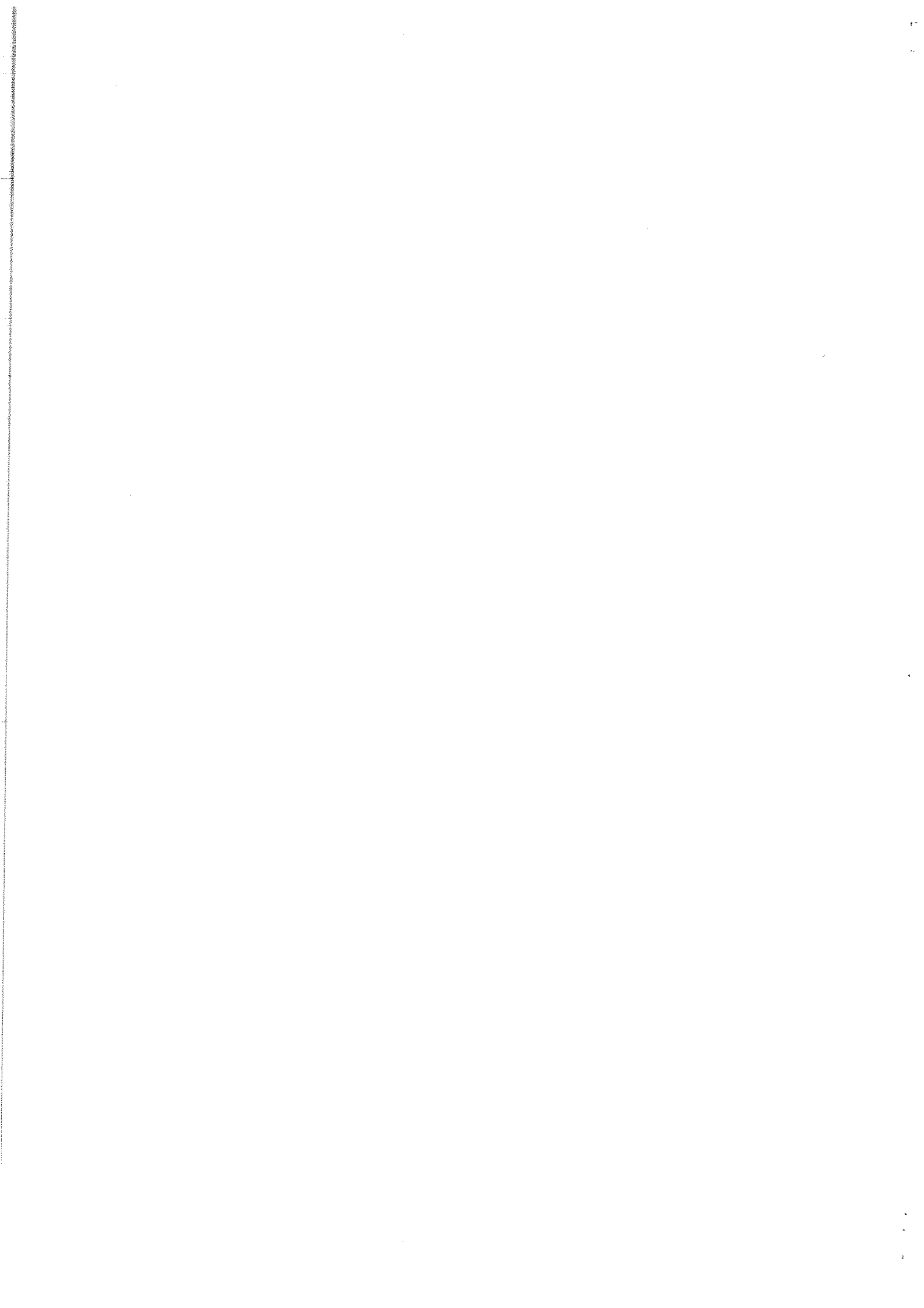
Collaudo - relazioni			Prescrizioni in merito alla Relazione tecnica sulla progettazione della rete di inquadramento, fornita dall'ATI
	12/01/2005		Rete tecnica comunale mediante GPS
			Determinazione dei punti fotografici di appoggio e triangolazione aerea
	20/02/2006		Ricognizione
	25/04/2006		Editing e strutturazione del DB topografico
	05/06/2006		Realizzazione delle ortofoto digitali alla scala 1:5.000
	15/06/2006		Realizzazione del DTM alla scala 1:5000

Per quanto concerne il SIT l'Ente ha indetto una gara di pubblico incanto per l'affidamento del servizio e la fornitura di una parte della piattaforma tecnologica:

gara SIT	determina	22/11/2005	12	Indizione della gara a pubblico incanto per l'affidamento dell'appalto di realizzazione del nuovo Sistema informativo territoriale del territorio comunale, partendo dalla cartografia tecnica numerica alla scala 1:1.000 - 1:2.000 - 1:5.000. Approvazione dei documenti di gara
	Determina	06/03/2006	16	SIT- pubblico incanto per l'affidamento dell'appalto di realizzazione del nuovo Sistema informativo territoriale del territorio comunale, partendo dalla cartografia tecnica numerica alla scala 1:1.000 - 1:2.000 - 1:5.000. - Aggiudicazione

Allo stato attuale si è provveduto a strutturare la CTC partendo dalla cartografia di base, integrandola e collegandola ai dati anagrafici e tributari. Su questa base sono stati appoggiati i principali piani di gestione territoriale, quali:

- Piano di protezione civile



- Piano di zonizzazione acustica
- Gestione dei trasporti
- Reti tecnologiche disponibili
- Studio del reticolo minore
- Cartografia catastale a partire dai cxf dell'Agenzia del Territorio

È in corso l'appoggio e la verifica del PRG e dei relativi allegati con lo sviluppo di un software per la gestione in modalità semi-automatica dei CDU sulla nuova cartografia la cui ultimazione è prevista per la fine dell'anno in corso.

Come si evince dal progetto allegato la successiva fase prevede la strutturazione di un ambiente web per la pubblicazione e diffusione dei dati.

6. Metodologia di aggiornamento

La presente analisi dei flussi di lavoro è finalizzata all'allineamento di cartografie numeriche dalle specifiche di produzione (2004) alle specifiche vigenti della Regione Lombardia.

Il flusso non prevede l'acquisizione di dati infatti non è da intendersi come un aggiornamento cartografico che dovrebbe prevedere ad esempio un nuovo volo ma semplicemente la possibilità di rendere omogenei alle nuove specifiche tutti quei prodotti di DB topografico realizzati negli ultimi anni e conclusi recentemente.

La procedura si deve sviluppare secondo questi quattro punti:

- 1) analisi dello stato di fatto del db topografico
- 2) ricerca di corrispondenze tra i codici della vecchia e nuova versione.
- 3) creazione nuovo database e trasferimento di informazioni tra vecchio e nuovo db.
- 4) realizzazione dei raster alla scala 1:10.000

Nel dettaglio:

- 1) l'analisi dello stato di fatto è effettuata sia dal punto di vista topologico che dal punto di vista geometrico in maniera da poter correggere a priori tutti quegli errori che nel prosieguo della lavorazione dei files potrebbero mettere a rischio il buon esito del lavoro.



- 2) La ricerca delle corrispondenze tra i codici delle due versioni dei db topografici permette di duplicare nel nuovo db topografico tutte quelle entità che non necessiteranno di modifiche alle loro geometrie originali e che quindi potranno essere riversate nelle nuove tabelle senza ulteriori modifiche.
- 3) Al termine di questa attività si definiscono gli oggetti che nel passaggio tra le due versioni di specifiche dovranno avere una geometria differente (es. tronchi stradali).
Tali operazioni sono effettuate ove possibile, in maniera automatica allo scopo di ridurre al minimo gli interventi di carattere manuale dell'operatore editing.
Successivamente si riverseranno tutti gli elementi, compresi i campi del DB. utili nella nuova struttura dati, creando, se necessario, un nuovo livello di dati ove riversare tutti quei codici non previsti dalle nuove specifiche ma che potrebbero risultare utili per le amministrazioni locali (es. tipo di superfici pavimentate come autobloccante, asfalto rosso, porfido a cubetti etc....).
- 4) Per quanto concerne la produzione dei file rasterizzati alla scala 1:10.000 si opererà, in conformità con le specifiche regionali, direttamente in ambiente GIS limitando al minimo l'editing specifico per la produzione dei file di plottaggio.

7. Tempistica

La conclusione della trasposizione del DB secondo le attuali specifiche e la produzione delle immagini rasterizzate alla scala 1:10.000 è prevista entro il termine di 10 mesi.

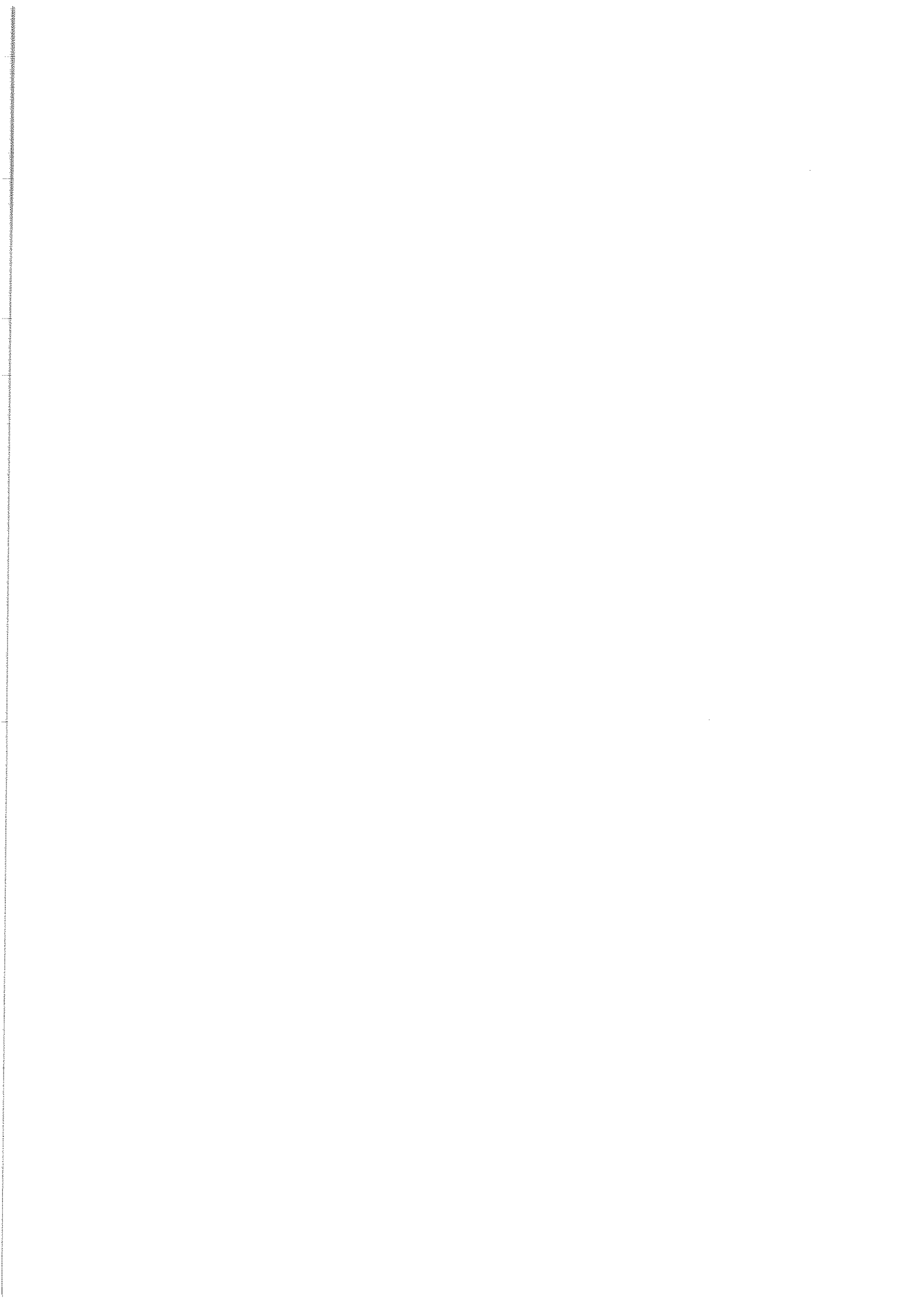




COMUNE DI LECCO
Provincia di Lecco

**PRODUZIONE DI BASI CARTOGRAFICHE ATTRAVERSO IL
DATABASE TOPOGRAFICO
PROGETTO DI TRASPOSIZIONE ALLE SPECIFICHE DBT 2008
TIPOLOGIA V1**

Schede di sintesi del progetto



**SINTESI DEL PROGETTO DI DATA BASE TOPOGRAFICO
TIPOLOGIA E COSTI DI PROGETTO**

NOME AGGREGAZIONE	COMUNE DI LECCO
PROPONENTE UNICO	COMUNE DI LECCO

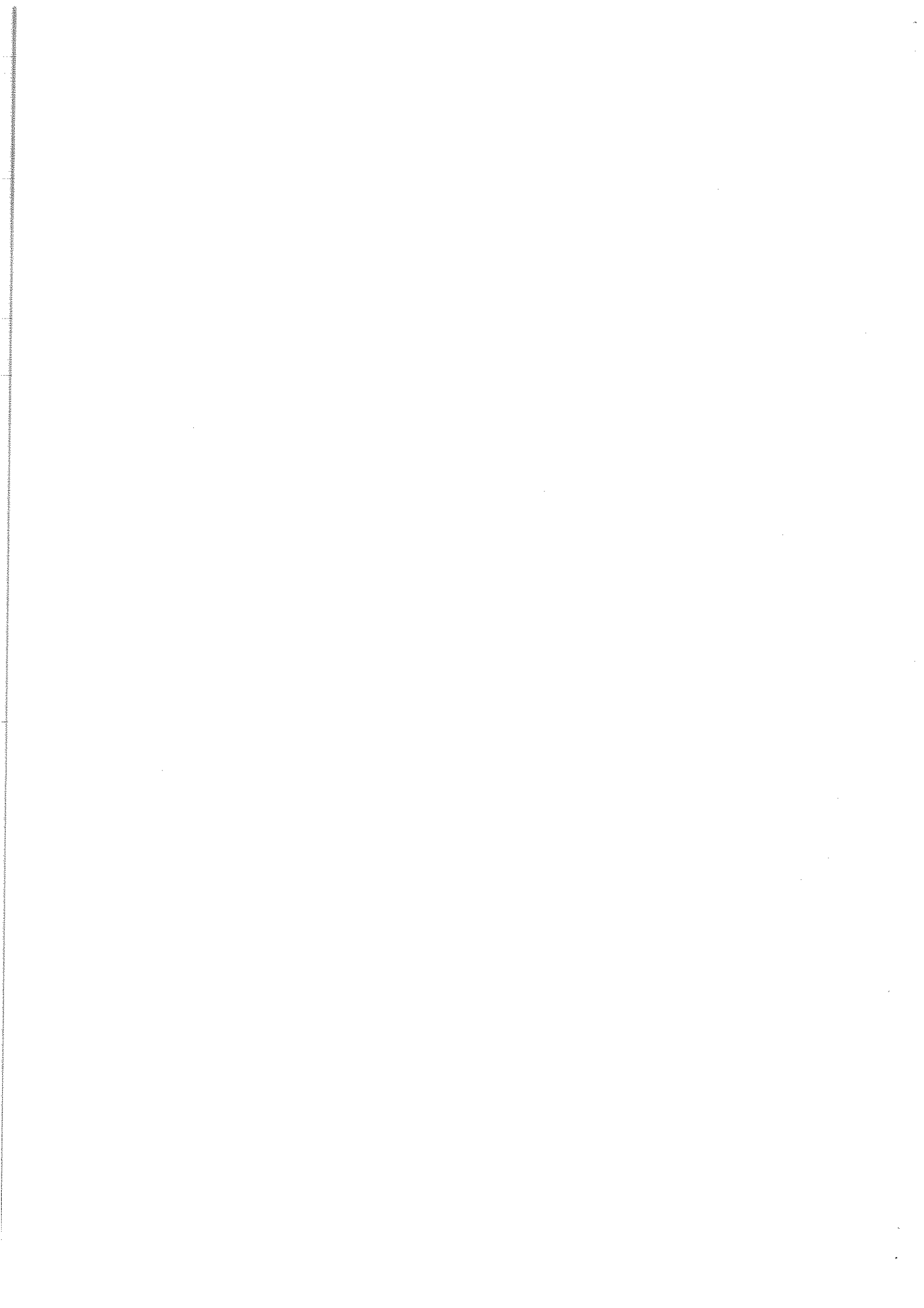
TIPOLOGIA DI PROGETTO:

A. N1. Nuova realizzazione

Comune	Scala di realizzazione	Superficie (ha)	Costo per ha	Costo totale
	1:1.000			
	1:2.000			
	1:5.000			
	1:10.000			
	TOTALE:		TOTALE:	

B. N2. Aggiornamento e adeguamento a DBT di cartografia o DBT esistente

Comune	Scala di realizzazione	Superficie (ha)	Costo per ha	Costo totale
	1:1.000			
	1:2.000			
	1:5.000			
	1:10.000			
	TOTALE:		TOTALE:	



C. N3. Aggiornamento di DBT già realizzato secondo specifiche regionali 2008

Comune	Scala di realizzazione	Superficie (ha)	Costo per ha	Costo totale
	1:1.000			
	1:2.000			
	1:5.000			
	1:10.000			
		Tot.		Tot.

D. V. Adeguamento alle specifiche 2008 di DBT già realizzati o in corso di realizzazione o loro aggiornamento

Comune	TIPOLOGIA ATTIVITA' (scegliere tra: V1-V2-V3)	Superficie (ha)	Costo
Lecco	V1	4593	227.747,99
		Tot.	Tot. 227.747,99

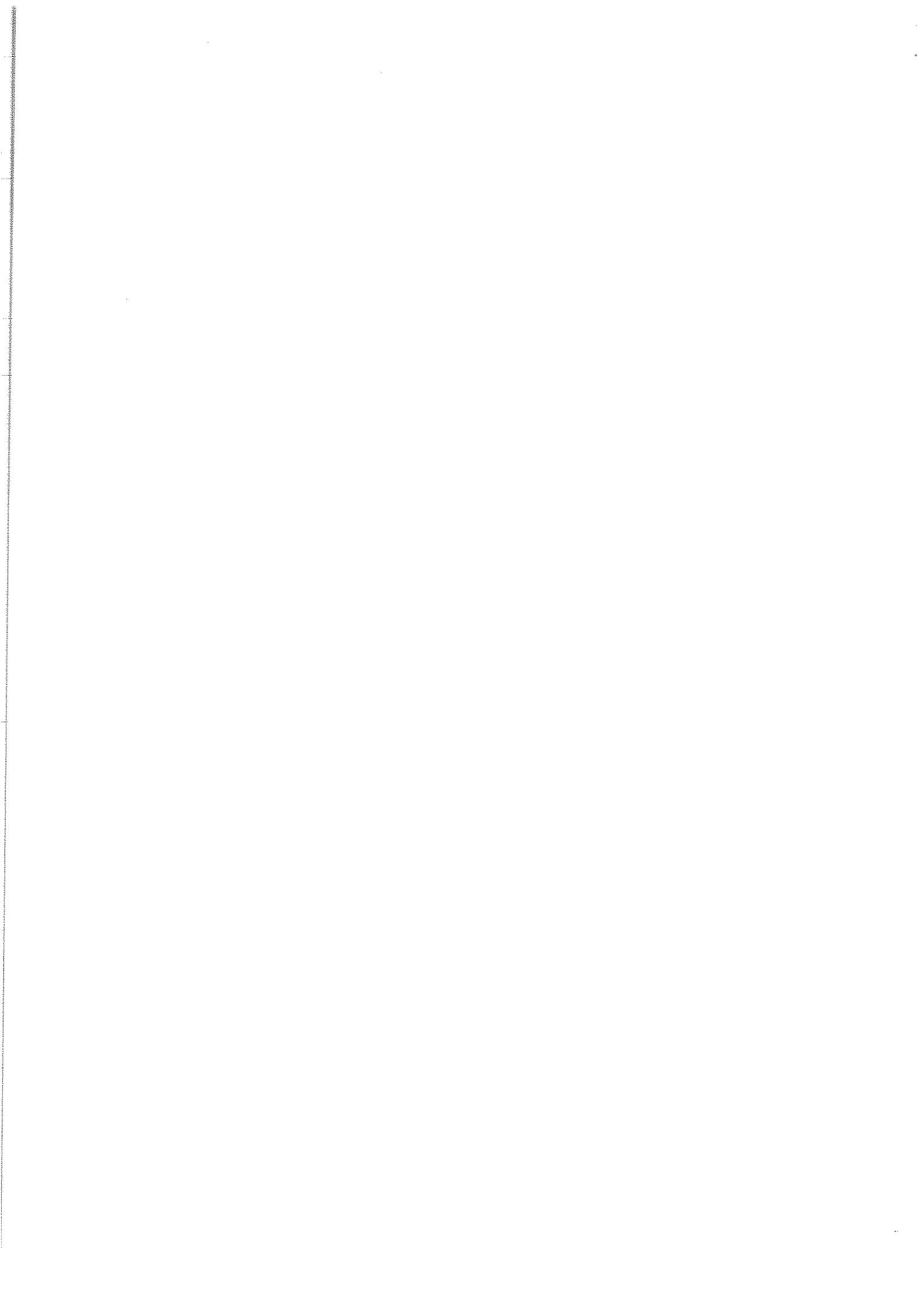
A. Produzione di ortofoto

Comune	Superficie (ha)	Costo per ha	Costo tot.

B. Rilievo dei numeri civici

Comune	Superficie (ha)	Costo per ha	Costo tot.

G. Costi di collaudo 25.481.99



H. Costi di direzione lavori 40.336,96

Costo complessivo attività (A+B+C+D+E+F+G+H) 293.566,44

Ammontare finanziamento richiesto: 146.783,22

Nota bene : per la graduatoria C tutti i valori dovranno riguardare solo i territori di integrazione

I costi di progettazione sono inclusi in quelli di realizzazione

Per le attività di tipo V devono essere riportati i costi già sostenuti o previsti in specifici atti.



ALLEGATO 3 -Scheda n° 2

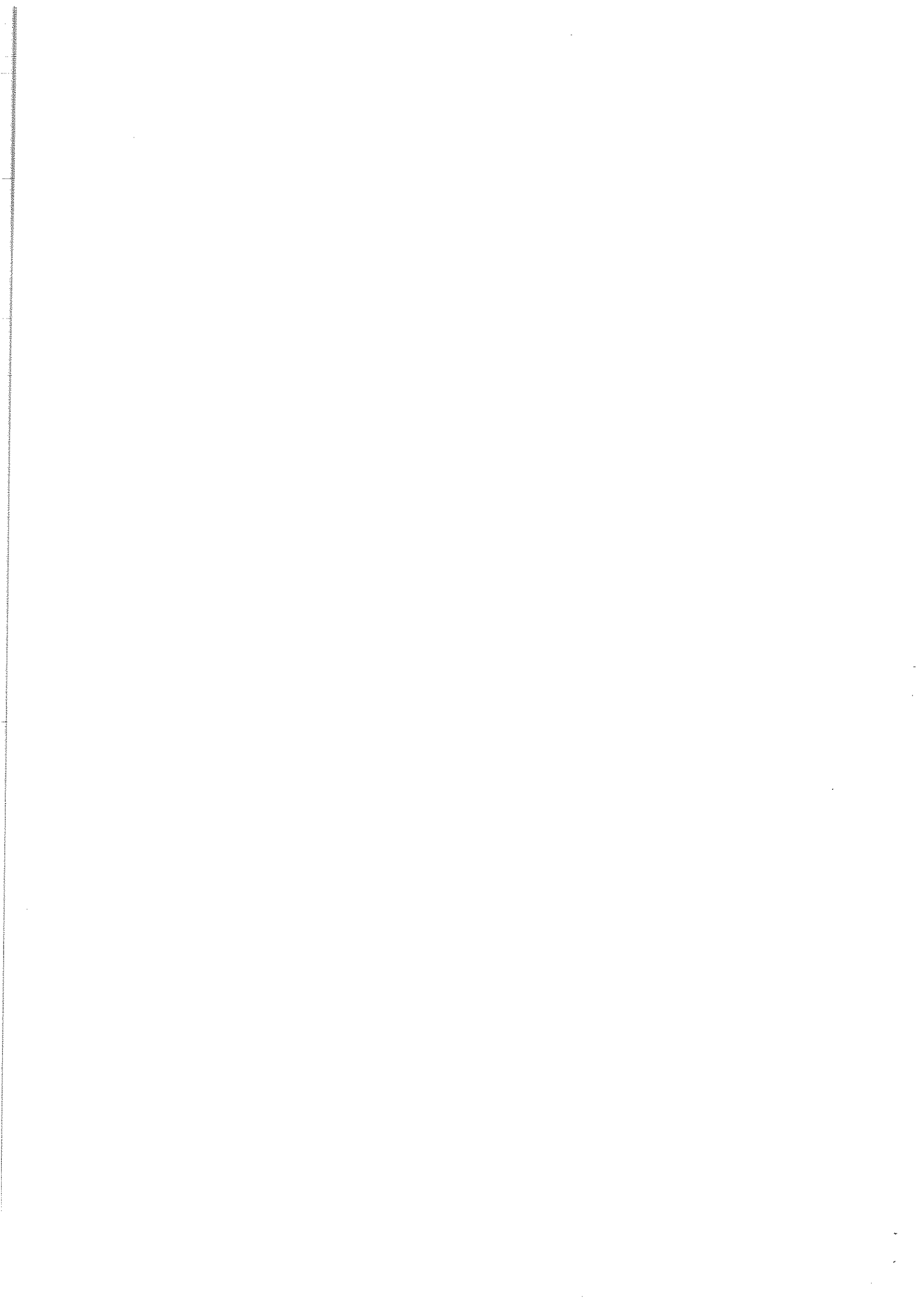
**SINTESI DEL PROGETTO DI DATA BASE TOPOGRAFICO
PARAMETRI DI VALUTAZIONE**

NOME AGGREGAZIONE	COMUNE DI LECCO
SOGGETTO PROPONENTE	COMUNE DI LECCO

Per le graduatorie A e B

Numero comuni facenti parte dell'aggregazione	1
Superficie totale (kmq), calcolata come indicato nella Tabella 2 Criteri di valutazione	25
Popolazione totale, calcolata come indicato nella Tabella 2 Criteri di valutazione	4,7
Rilievo e integrazione nel DB dei numeri civici*	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Revisione dei limiti amministrativi comunali su base catastale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Produzione di ortofoto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Tempi di realizzazione: mesi 10



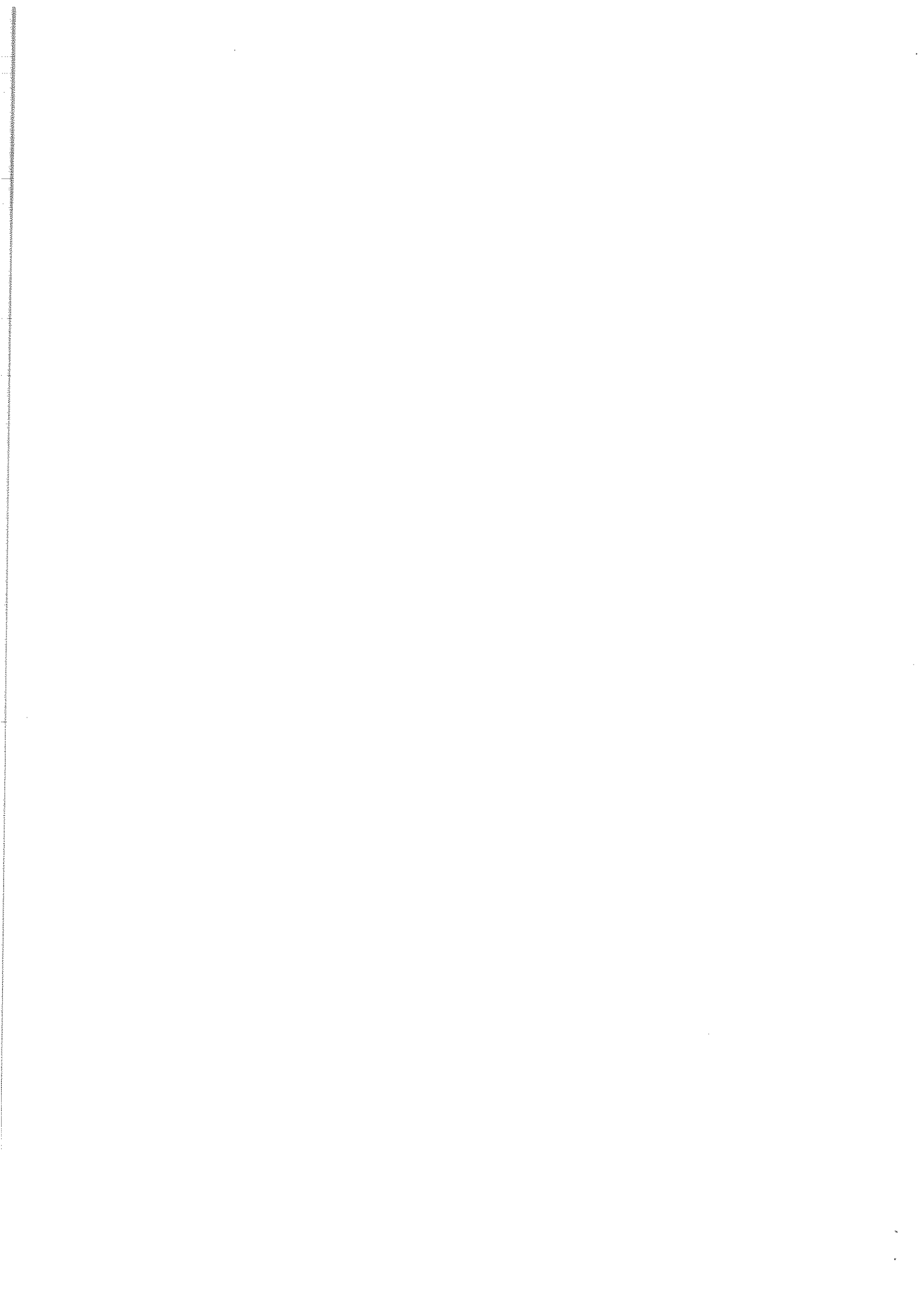
Per le integrazioni di progetti esistenti- C

I valori della prima colonna riguardano il precedente progetto, quelli della seconda colonna l'integrazione della presente domanda.

	Progetto precedente	Integrazione di progetto
Numero comuni		
Rilievo e integrazione nel DB dei numeri civici*	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Produzione di ortofoto*	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Percentuale finanziamento richiesto a Regione Lombardia		

	Progetto precedente	Integrazione di progetto
Tempi di realizzazione del progetto (mesi)*		
Superficie (Km ^q)		
Popolazione		
Revisione dei limiti amministrativi comunali su base catastale		

* Nota: i tempi di realizzazione dell'integrazione devono decorrere dalla data di comunicazione della graduatoria, i tempi di realizzazione del progetto precedente non devono essere modificati dall' integrazione di progetto.



ALLEGATO 3 -Scheda n° 3

**SINTESI DEL PROGETTO DI DATA BASE TOPOGRAFICO
ATTI COMUNALI DI DELEGA**

NOME AGGREGAZIONE	COMUNE DI LECCO
SOGGETTO PROPONENTE	COMUNE DI LECCO

Da compilare per attività di tipo N

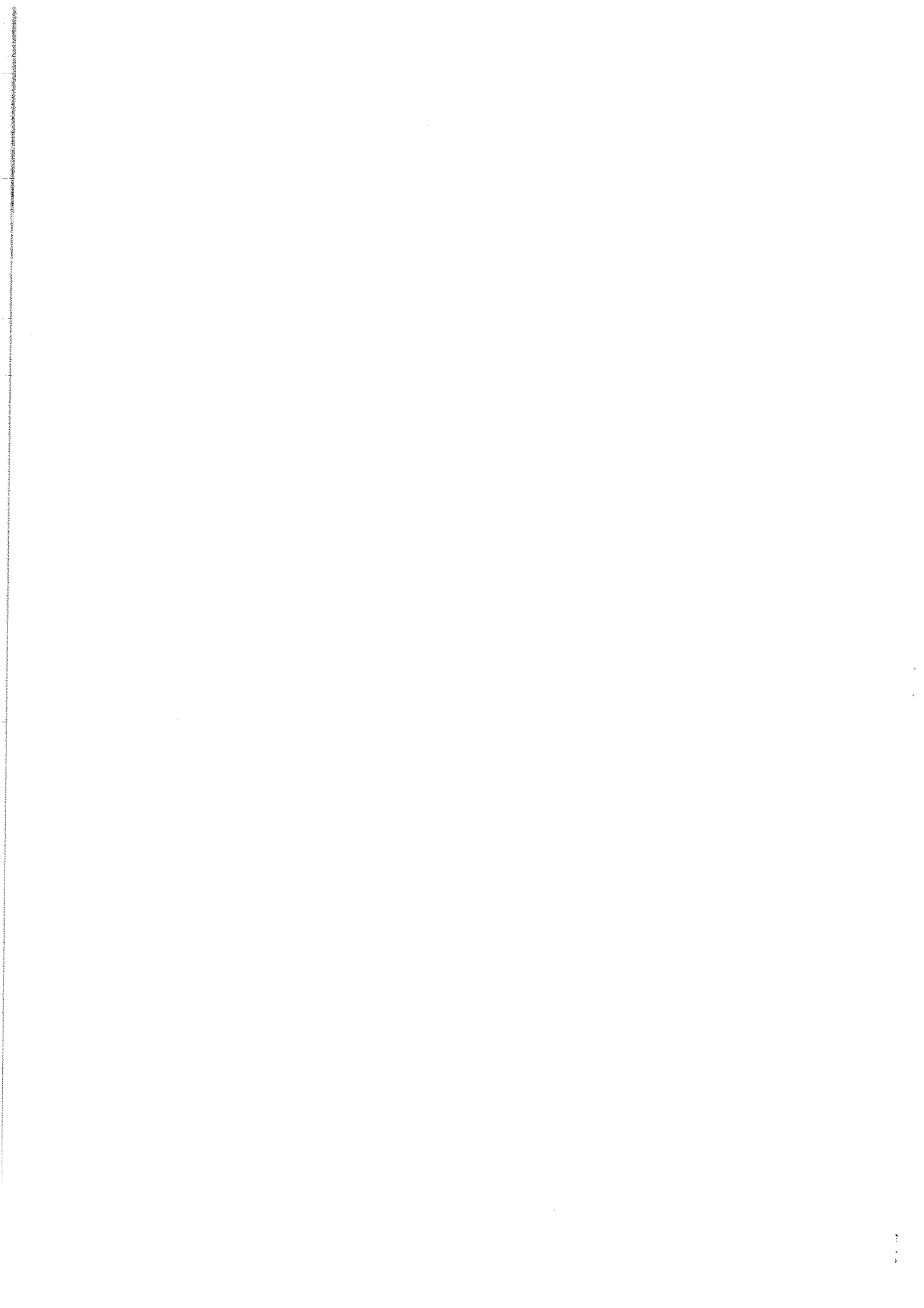
Codice ISTAT del Comune	Nome Comune	Estremi atto di delega	Quota a carico del Comune

Altri soggetti partecipanti al finanziamento:

Nome soggetto	Indirizzo	Quota di autofinanziamento

Da compilare per attività di tipo V

Codice ISTAT del Comune	Nome Comune	Estremi atti approvazione e affidamento lavori già realizzati o in corso	Costo lavori già realizzati o in corso (escludendo il volo)
97042	Lecco	Determina 58 del 30-07-04	179.147,99
97042	Lecco	Determina 36 del 13-12-07	15.000,00
97042	Lecco	Determina 72 del 30-09-04	23.297,49
97042	Lecco	Delibera GC 130 del 26-11-02	8.800,00
97042	Lecco	Determina 56 del 29-07-04	29.352,96

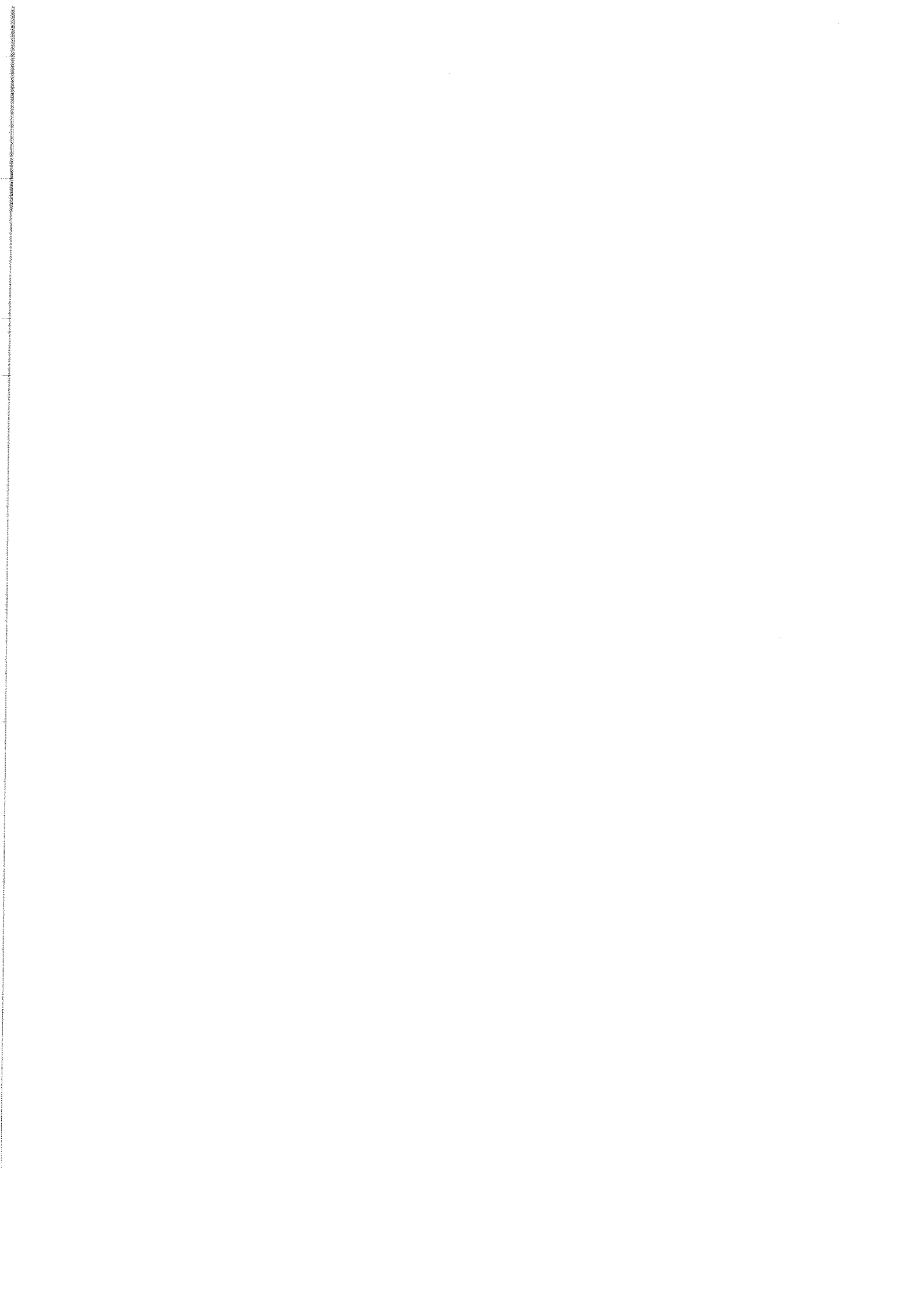




COMUNE DI LECCO
Provincia di Lecco

**PRODUZIONE DI BASI CARTOGRAFICHE ATTRAVERSO IL
DATABASE TOPOGRAFICO
PROGETTO DI TRASPOSIZIONE ALLE SPECIFICHE DBT 2008
TIPOLOGIA V1**

Computo

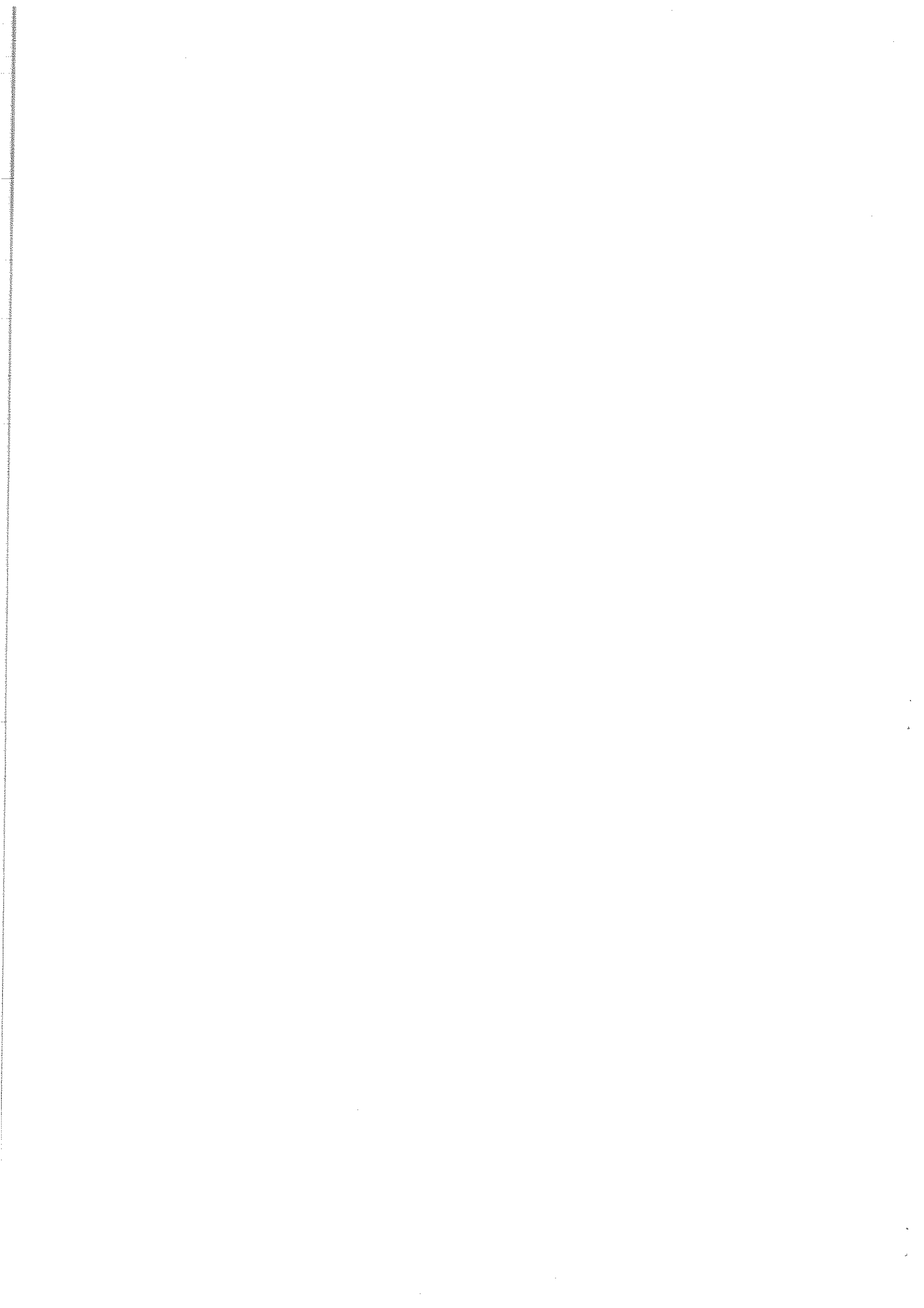


Liquidazioni	data	oggetto	€ liquidati	€ impegnati	€ previsti	€ totale	
Cartografia	03/06/2006	Fase A - Rete GPS e TA	€ 42.587,24				
	18/05/2006	Fase B - Restituzione, Ricognizione, Editing	€ 76.585,76				
	25/10/2006	Fase B - collaudo finale e consegna elaborati	€ 51.057,18				
	14/12/2006	Ritenuta di garanzia	€ 8.917,81				
						€ 179.147,99	
			Aggiornamento DB Topografico (Ancora da liquidare)		€ 15.000,00		€ 15.000,00
			a DB topografico specifiche 2008 e produzione di tavole rasterizzate alla scala 1:10.000 secondo le specifiche di RL			€ 33.600,00	€ 33.600,00
						€ 227.747,99	
Collaudo	26/10/2004	collaudo riprese fotogrammetriche	€ 1.800,00				
	01/06/2005	rimborso forfettario spese	€ 3.582,90				
	04/08/2005	1° acconto	€ 3.582,90				
	16/01/2007	2° acconto	€ 13.256,79				
	20/10/2007	saldo	€ 1.074,90				
						€ 23.297,49	
		Collaudo trasposizione DBT			€ 2.184,00	€ 2.184,00	
						€ 25.481,49	
Direzione Lavori e progetto	22/01/2004	acconto progetto	€ 4.492,80				
	12/02/2004	saldo progetto	€ 4.307,20				
	11/09/2004	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	09/11/2004	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	16/12/2004	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	10/01/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	14/01/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	14/01/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	20/01/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	29/01/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	07/02/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	11/03/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	03/05/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	12/05/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	14/07/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	18/07/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	04/08/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	05/08/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	06/09/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	18/10/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	09/11/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	20/12/2005	liquidazione per step	€ 1.397,76				
	01/02/2006	liquidazione per step	€ 1.397,76				
					€ 38.152,96		
		Direzione trasposizione DBT			€ 2.184,00	€ 2.184,00	
						€ 40.336,96	

Totale Progetto

Realizzazione cartografia e trasposizione del DBT secondo le specifiche Regionali vigenti	€ 227.747,99
Collaudo	€ 25.481,49
Direzione Lavori	€ 40.336,96
Totale	€ 293.566,44

Richiesta finanziamento Regione Lombardia (50%)	€ 146.783,22
Quota a parte Comune 50%	€ 146.783,22
Totale	€ 293.566,44



IL PRESIDENTE
F.to dott.ssa Antonella Faggi

IL SEGRETARIO GENERALE
F.to dott. Vincenzo Del Regno

Il sottoscritto Segretario Generale, visti gli atti d'ufficio

A T T E S T A

che la presente deliberazione:

- è pubblicata oggi, in base all'art. 124 del T.U.E.L. n. 267/2000, all'Albo Pretorio e vi resterà affissa per 15 giorni consecutivi;
- ai sensi dell'art. 125 del T.U.E.L. n. 267/2000 è stata comunicata ai Sigg.ri Capogruppo Consiliari, ed è stata messa a disposizione dei Sigg.ri Consiglieri mediante deposito presso la Segreteria Comunale;
- è stata dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4°, del T.U.E.L. n. 267/2000;
- è stata comunicata al Prefetto in quanto trattasi di deliberazione di cui all'art. 135 del T.U.E.L. 267/2000.

Lecco, 13 NOV. 2008

IL SEGRETARIO GENERALE
F.to dott. Vincenzo Del Regno

-
- è divenuta esecutiva per decorrenza del termine di cui all'art. 134, comma 3°, del T.U.E.L. n. 267/2000.

Lecco,

IL SEGRETARIO GENERALE

