

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

**Art. 2. IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE WEB BASED (WEB GIS)
PREDISPOSTO DA ASMENET CALABRIA**

a Generalità

ASMENET Calabria ha già predisposto la sua soluzione WEB GIS (consultabile all'indirizzo <http://www.asmecal.it/demosit>) per i Comuni calabresi elencati in allegato e per i quali si richiedono le attività dettagliate precedentemente.

Il servizio agli Enti sarà erogato attraverso la server farm di ASMENET Calabria in modalità ASP (Application Service Provider).

Le funzionalità del WEB GIS ASMENET Calabria hanno le caratteristiche generali di seguito riportate:

- **Semplicità:** il servizio è utilizzabile da personale senza una specifica competenza informatica.
- **Accessibilità:** il servizio è accessibile continuativamente ad eccezione dei periodi pianificati di fermo manutentivo.
- **Modularità ed Espansibilità:** la struttura software del sistema in esercizio, prevede la possibilità di essere integrato con ulteriori moduli e funzioni (catasto strade, Docfa, ecc.)
- **Prestazioni:** il sistema consente un utilizzo interattivo efficiente.
- **Compatibilità:** la tecnologia utilizzata facilita l'interscambio di dati e la cooperazione applicativa con altri sistemi.

b Infrastruttura e software di base

L'infrastruttura hardware per il WEB GIS è allocata presso il Centro Servizi ASMENET Calabria, sito a Lamezia Terme in via G. Pinna n. 29 ed ha le seguenti caratteristiche fisiche:

Processore	Intel PentiumD 2,8 Ghz
RAM	2048 MB DDR2
HD	n. 2 HD in mirror da 73GB (controller Serial/ATA supportato da Linux)
Alimentatore	ridondato

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

Il sistema operativo è Linux CentOS (RedHat Enterprise) 4.4, sul quale sono installati i seguenti applicativi:

Web Server	Apache 2.2.3
Linguaggio di Scripting	php-5.2.0
Database servers	postgres 8.2-mysql 5.0.27
Librerie Grafiche	gdal-1.3.2
Librerie Geografiche	Proj - 4.5.0 geos-2.2.3
Software Gis	mapserver-4.10.0 Mapscript 4.10.0
Wrapper	AdoDb 5.0.1

La parte applicativa è ospitata da un server web/application che pubblicherà i servizi, attraverso il portale del singolo Comune.

L'applicativo è realizzato completamente in open source, in linea con la "direttiva Stanca" del 19/12/03 del Ministero per l'Innovazione e le Tecnologie sulla modalità di scelta dei SW da parte della Pubblicazione Amministrazione.

c Caratteristiche dell'applicativo WEB GIS

L'applicazione è sviluppata in PHP e JavaScript utilizzando PHP/Mapscript, ovvero un'estensione del linguaggio PHP che permette di controllare dinamicamente MapServer mediante la sintassi e la logica della programmazione ad oggetti del linguaggio di scripting PHP.

Il motore di visualizzazione è basato sulla tecnologia AJAX, Asynchronous JavaScript e XML. Questa modalità consente un aumento della velocità di risposta nell'interrogazione e consultazione delle mappe in quanto viene eseguito solo il refresh della mappa, mantenendo fissa invece la struttura. La scelta dell'utilizzo di Javascript è stata fatta al fine

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

di rendere l'applicazione più "dinamica" Le caratteristiche principali del software GIS sono le seguenti:

- zoom/pan con interfaccia DHTML (DOM): zoom interattivo mediante zoom box e pan dinamico;
- zoom/pan mediante rotella centrale del mouse, tastiera, slider e immagine di riferimento;
- interrogazione e ricerca sulla mappa mediante tre modalità: puntuale, per area, per toponimi e per particelle catastali. È possibile infatti individuare un toponimo in modo manuale utilizzando i tasti di zoom, pan ed interrogazione, oppure inserendo il toponimo o la particella catastale, nella maschera di ricerca avendo come risultato l'evidenziazione della zona ricercata;
- i risultati delle interrogazioni contengono collegamenti a database;
- stampa di mappe generate sia in HTML che in PDF.

d Struttura

La finestra si presenta suddivisa in tre zone fondamentali:

1. una mappa principale generata da MapServer contornata da vari strumenti di controllo;
2. una legenda interattiva attraverso cui è possibile attivare e disattivare gli strati;
3. un'immagine di riferimento, anch'essa di tipo interattivo, che offre possibilità di navigazione.

Il progetto, realizzato mediante l'utilizzo dei fogli di stile, permette di avere un'elevata flessibilità.

e Strumenti di controllo

La mappa principale è contornata su tre lati da oggetti di controllo. Si va dai semplici strumenti di navigazione, come il pan e i tasti di zoom, fino a strumenti più complicati come quelli di interrogazione e di ricerca. Sopra la mappa principale sono presenti l'indicatore del fattore di scala e la barra per poter eseguire uno zoom dinamico sulla mappa. Il fattore di scala appare come semplice strumento di visualizzazione ma può divenire funzione di

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

controllo in quanto, variando il valore numerico, la mappa viene rigenerata alla scala prescelta; la barra (zoom slider) esegue lo zoom per una escursione di scala personalizzabile.

Sul lato destro si trovano disposti in verticale, la maggior parte degli strumenti di navigazione e di interrogazione. Partendo dall'alto incontriamo il pulsante Home che permette di riportare la mappa alle condizioni iniziali di estensione e scala, mantenendo però gli strati attivati nella legenda. Subito al di sotto troviamo le due frecce attraverso cui è possibile muoversi nello storico delle operazioni eseguite sulla mappa; una delle principali funzionalità dell'applicativo è rappresentata proprio dal mantenimento dello storico in file temporanei. Ancora più in basso sono visibili i pulsanti che permettono di navigare all'interno della mappa: il pulsante per lo zoom positivo, per quello negativo e il pulsante di pan. Le operazioni di pan e zoom sono controllate da funzioni javascript che le rendono fortemente dinamiche. La presenza di una zoom box permette un ingrandimento preciso al fattore desiderato, così come la funzione pan permette lo spostamento sulla mappa grazie ad un effetto di shifting.

f Strumenti di interrogazione

Sono stati implementati diversi strumenti di interrogazione e di ricerca sulla mappa, si passa dalla possibilità di interrogazioni puntuali a quelle su un'area. Le funzioni di interrogazione puntuale e per area sono attivabili mediante i due pulsanti presenti nella barra verticale. Questi si trovano subito sotto ai pulsanti di navigazione. Attivando il pulsante di interrogazione puntuale e cliccando sul punto della mappa di cui si vogliono ottenere le informazioni, viene aperta una finestra indipendente con i risultati sotto forma di tante tabelle quanti sono gli strati attivati nella finestra principale. Accanto ad ogni risultato un bottone di ingrandimento permette di evidenziare l'area direttamente sulla mappa mediante un processo di highlight e di zoom alla dimensione dell'area stessa. Infine il pulsante di interrogazione per area, permette di interrogare una parte della mappa. Questa funzionalità, caratteristica di MapServer, è resa più semplice all'utilizzo grazie alla possibilità di selezionare l'area da interrogare come avviene per lo zoom attraverso una box. A causa delle enormi quantità di informazioni che potrebbero essere ottenute dall'insieme degli strati attivati, questa funzione è limitata ad un solo strato che può essere scelto nella select box che compare al di sotto della mappa principale.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

g Accessori

Sono presenti due strumenti accessori che ci permettono di misurare. Attivando il pulsante della misurazione, rappresentato da un righello, è possibile tracciare, con dei click sulla mappa, un segmento o una spezzata. Il valore corrispondente alla lunghezza è indicato all'interno di una casella al di sotto della mappa. Oltre alla lunghezza del singolo segmento, viene mostrata la lunghezza totale della linea spezzata. Infine con un doppio-click è possibile chiudere la spezzata e ottenere il valore dell'area delimitata.

h Utility di stampa e download

Tra le utility offerte quelle rivolte alla stampa e al download dell'immagine di mappa rappresentano il punto di forza dell'applicazione: infatti è prevista sia la generazione di pagine HTML che di file pdf per la stampa. Nel layout vengono inserite l'area della mappa principale selezionata, la mappa di riferimento, la legenda relativa e la scalebar, oltre agli eventuali marker inseriti dall'utente. Nella parte terminale del menù di controllo laterale sono presenti due bottoni che avviano le finestre di dialogo per la stampa e il download dell'immagine.

Cliccando sul bottone di stampa in una finestra indipendente viene mostrato il dialog di stampa. Da questo è possibile procedere alla generazione di una pagina di stampa html semplicemente cliccando sul bottone al centro, oppure procedere alla genesi della pagina di stampa in pdf spuntando l'apposito flag.

Attivando il pulsante del download dell'immagine (come nel caso della stampa) viene mostrato il dialog per il download in una finestra indipendente. All'interno del dialog è possibile selezionare la risoluzione dell'immagine da scaricare e scegliere se generarla in formato Georeferenziato Tiff o meno.

Art. 3. ANALISI ED ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE ED ALFANUMERICHE

L'intervento da realizzare, per quanto attiene le elaborazioni cartografiche e i dati da riportare nel progetto tecnico, deve prevedere numericamente e funzionalmente la consultazione integrata dei seguenti dati cartografici ed alfanumerici:

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

a) Realizzare, ad almeno 65 (sessantacinque) Comuni dei 129 indicati nell'allegato "A", la consultazione integrata dei dati cartografici ed alfanumerici relativi alle seguenti funzionalità minime:

- ✓ Cartografia aerofotogrammetrica;
- ✓ Ortoimmagini;
- ✓ Grafo Stradale.

b) Realizzare, ad almeno 15 (quindici) Comuni dei 129 indicati nell'allegato "A", la consultazione integrata dei dati cartografici ed alfanumerici relativi alle seguenti funzionalità minime:

- ✓ Zonizzazione imposta dallo strumento urbanistico comunale (PRG/PUC);
- ✓ Normative Tecniche di Attuazione dello strumento urbanistico comunale;

c) Realizzare, ad almeno 15 (quindici) Comuni dei 129 indicati nell'allegato "A", la consultazione integrata dei dati cartografici ed alfanumerici relativi ad almeno 3 (tre) delle seguenti funzionalità minime:

- ✓ Banca dati degli "Edifici ex Rurali";
- ✓ Banca dati dei "Fabbricati non accatastati";
- ✓ Banca dati dei "Terreni con variazioni colturali";

d) Realizzare, ad almeno 10 (dieci) Comuni dei 129 indicati nell'allegato "A", la consultazione integrata dei dati cartografici ed alfanumerici relativi ad almeno 3 (tre) delle seguenti funzionalità minime:

- ✓ Cartografia Tecnica Catastale;
- ✓ Banche dati censuarie dei cespiti urbani e rurali;

Gli interventi da realizzare, di cui ai punti precedenti, per quanto attiene alle elaborazioni cartografiche, sono stati stimati in base alla disponibilità/lavorabilità di cartografie comunali/regionali, sulla scorta dell'esperienza svolta presso 112 Comuni, e che prevedono le seguenti fasi di lavoro:

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

- Verifica della disponibilità e della lavorabilità della CTC (Cartografia Tecnica Comunale) e/o della CTR (Cartografia Tecnica Regionale);
- Realizzazione della base cartografica attraverso trasformazione dei dati raccolti da cad oriented a gis oriented e strutturazione dei dati in livelli informativi tematici coerenti secondo i criteri e le specifiche consultabili all'indirizzo <http://www.asmecal.it/demosit>. Le elaborazioni dovranno prodursi attraverso lavorazione della CTC (Cartografia Tecnica Comunale) e/o della CTR (Cartografia Tecnica Regionale);
- Elaborazione delle ortoimmagini da volo aereo ai fini dell'inserimento nel WEB GIS. Le elaborazioni dovranno prodursi attraverso lavorazione dei dati raster relativi alle aereo riprese disponibili ai Comuni;
- Costruzione del grafo stradale attraverso digitalizzazione degli assi rappresentativi delle strade, piazze ecc ed implementazione della base dati di corredo strutturata secondo i criteri e le specifiche consultabili all'indirizzo <http://www.asmecal.it/demosit>. I dati per la realizzazione del tematismo dovranno essere raccolti presso l'Ente o attraverso indagini sul territorio;
- Realizzazione della base cartografica catastale attraverso trasformazione dei dati, forniti al Comune dall'Agenzia del Territorio (laddove disponibili), da cad oriented a gis oriented e strutturazione dei dati in livelli informativi tematici coerenti secondo i criteri e le specifiche consultabili all'indirizzo <http://www.asmecal.it/demosit>;
- Costruzione dei livelli informativi dettaglianti sulla zonizzazione dello strumento urbanistico comunale (PRG/PUC) attraverso la trasformazione dei dati vettoriali raccolti da cad oriented a gis oriented, verifica della congruenza topologica dei livelli informativi realizzati, implementazione e strutturazione dei dati in livelli tematici coerenti secondo i criteri e le specifiche consultabili all'indirizzo <http://www.asmecal.it/demosit>;
- Creazione di livelli informativi di corredo utili al perfezionamento informativo e della veste grafica del WEB GIS. I livelli informativi di corredo saranno vettoriali (limiti amministrativi, elementi di vestizione, mappa tematica, reti di comunicazione ferroviarie e viarie principale, idrografia, ecc.) e raster (DEM – Modello Digitale del Terreno). Tali livelli informativi saranno strutturati secondo i criteri e le specifiche

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

consultabili all'indirizzo <http://www.asmecal.it/demosit> e potranno variare a seconda del Comune in funzione dei dati disponibili;

per quanto attiene allo sviluppo delle banche dati alfanumeriche necessarie alla realizzazione del WEB GIS si richiede:

- Importazione nell'applicativo WEB GIS delle banche dati censuarie dei cespiti urbani e dei terreni attraverso il back office del portale che ASMENET Calabria predisporrà per ogni singolo Comune. Tale attività andrà realizzata previa raccolta delle banche dati, così come previsto nei punti precedenti del presente capitolato, fornite ai Comuni dall'Agenzia del Territorio. Tali banche dati devono essere nel "vecchio formato" (file SOGEI .sog .tit ter. fab .prm). Le banche dati importate nell'applicativo WEB GIS dovranno essere verificate, eventualmente ed in ragione della disponibilità delle mappe catastali, nel relativo collegamento con gli elementi topologici delle mappe. Il back office di importazione dei dati, i criteri e le modalità per tale attività sono consultabili all'indirizzo <http://www.asmecal.it/demosit>;
- Realizzazione della banca dati delle NTA (Normative Tecniche di Attuazione) dello strumento urbanistico comunale (PRG/PUC) e verifica del collegamento con gli elementi topologici dei livelli informativi cartografici dettaglianti sulla zonizzazione dello strumento urbanistico comunale. Tale banca dati dovrà strutturarsi secondo i criteri e le specifiche di seguito esposti, ed inoltre, dovrà essere realizzata in modo da poter essere importata in un database OPEN SOURCE MySQL.

Nome tabella: **normativa_macrozona_prg**

Campo	Tipo
id_macrozona_prg	Int (10)
articolo_macrozona_prg	Varchar (10)
macrozona_prg	Varchar (255)
descr_macrozona_prg	Varchar (255)
descr_art_macrozona_prg	Longtext ()

Nome tabella: **normativa_zona_prg**

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

Campo	Tipo
id_zona_prg	Int (10)
cod_zona_prg	Int (10)
articolo_zona_prg	Varchar (10)
zona_prg	Varchar (255)
descr_zona_prg	Varchar (255)
descr_art_zona_prg	Longtext ()
cod_macrozona_prg	Int (10)

- Realizzazione della banca dati degli "Edifici ex rurali" attraverso elaborazione dei dati alfanumerici forniti dall'Agenzia del Territorio e verifica del collegamento eventuale dei dati con gli elementi topologici delle mappe catastali in ragione della disponibilità delle mappe catastali. Tale banca dati dovrà strutturarsi secondo i criteri e le specifiche di seguito esposti, ed inoltre, dovrà essere realizzata in modo da poter essere importata in un database OPEN SOURCE MySQL.

Nome tabella: **ex_rurali**

Campo	Tipo
id	Int (10)
sezione	Int (4)
foglio	Varchar (8)
numero	Varchar (8)
denominatore	Int (4)
subalterno	Int (4)
data_mancata_dichiarazione	Date ()
data_comunicato	Date ()

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

- Realizzazione della banca dati dei "Fabbricati non accatastati" attraverso elaborazione dei dati alfanumerici forniti dall'Agenzia del Territorio e verifica del collegamento eventuale dei dati con gli elementi topologici delle mappe catastali (in ragione della disponibilità delle mappe catastali). Tale banca dati dovrà strutturarsi secondo i criteri e le specifiche di seguito esposti, ed inoltre, dovrà essere realizzata in modo da poter essere importata in un database OPEN SOURCE MySQL.

Nome tabella: **non_dichiarati**

Campo	Tipo
id	Int (10)
sezione	Int (4)
foglio	Varchar (8)
numero	Varchar (8)
denominatore	Int (4)
data_mancata_dichiarazione	Date ()
data_comunicato	Date ()

- Realizzazione della banca dati dei "Terreni con variazioni colturali" attraverso elaborazione dei dati alfanumerici forniti dall'Agenzia del Territorio e verifica del collegamento eventuale dei dati con gli elementi topologici delle mappe catastali (in ragione della disponibilità delle mappe catastali). Tale banca dati dovrà strutturarsi secondo i criteri e le specifiche di seguito esposti, ed inoltre, dovrà essere realizzata in modo da poter essere importata in un database OPEN SOURCE MySQL.

Nome tabella: **variazioni_colturali**

Campo	Tipo
id	Int (10)
sezione	Int (4)
foglio	Varchar (8)

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

numero	Varchar (8)
denominatore	Int (4)
data_mancata_dichiarazione	Date ()
data_comunicato	Date ()

Si richiede la realizzazione delle attività suindicata fra quelli in elenco allegato, in funzione dei risultati delle attività previste nei punti precedenti.

Art. 4. Assistenza e collaudo

Fornire assistenza tecnica e formazione al personale comunale preposto, finalizzata alla conoscenza e all'utilizzo del servizio SIT. Tale attività dovrà essere erogata in almeno 2 incontri presso il Comune, concordati con l'ente, della durata di 4 ore cadauna. Di tale attività dovrà essere mantenuta traccia, attraverso la produzione di report e compilazione di appositi registri, vidimati dall'Amministrazione appaltante e sottoscritti dal personale dell'ente che ha partecipato e dalla risorsa che ha erogato l'attività. Al termine delle attività, dovrà essere eseguito il collaudo di rilascio del servizio SIT, presso l'Ente, attraverso l'elaborazione di apposito verbale all'uopo predisposto e sottoscritto dal Comune.

Art. 5. SCENARIO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

- Regolamenti (CE) 1260/1999; 1783/1999; 1681/94; 438/2001; 448/2004; 68/2001; 363/2004; 70/2001; 364/2004; 2204/2002; 1976/2006; 1998/2006; 1628/2006; 1080/2006; 1081/2006; 1083/2006; 1857/2006;;
- POR Calabria 2000 – 2006 approvato dalla Commissione Europea in data 8 agosto 2000 con Decisione C(2000) 2345 e modificato in data 13 aprile 2007 con Decisione C(2007) 1721;
- delibera della Giunta regionale del 30 marzo 2005, n.480, concernente l'approvazione del Piano Strategico e d'Azione per lo Sviluppo della Società dell'Informazione in Calabria e del Piano di Attuazione 2005;

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

- Accordo di Programma Quadro in materia di eGovernment e Società dell'Informazione nella Regione Calabria, sottoscritto in data 21 aprile 2005, dal D.I.T., dal C.N.I.P.A. e dal rappresentante della Regione Calabria;
- POR Calabria FESR 2007-2013, approvato dalla Commissione Europea in data 07 dicembre 2007 – Decisione C(2007) 6322;
- POR Calabria FSE 2007-2013, approvato dalla Commissione Europea in data 18 dicembre 2007 – Decisione C(2007) 6711;
- Legge n.4 del 9 gennaio 2004 Disposizioni per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici;
- Decreto del Presidente della Repubblica n.75 del 1 marzo 2005 Regolamento di attuazione della Legge 9 gennaio 2004, n. 4 per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici;
- D.Lgs.n°42 del 28/2/05, confluito a sua volta nel CAD - Codice dell'Amministrazione Digitale (D.lgs. n°82 del 7/3/2005);
- Decreto Legislativo 4 aprile 2006, n.159 "Disposizioni integrative e correttive al Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n.82, recante codice dell'amministrazione digitale" art.73, comma 3, d.lgs. N.159 del 4/4/2006 "CAD";
- Direttiva n°2 del 20/02/2007 del Ministro per le Riforme e le Innovazioni nella pubblica amministrazione in materia di interscambio dei dati tra le pubbliche amministrazioni e pubblicità dell'attività negoziale;
- INTESA GIS, approvata dalla Conferenza Stato regioni e Province Autonome nella seduta del 26 settembre 1996: Intesa Stato, Regioni, Enti locali per la realizzazione dei Sistemi Informativi Geografici;
- Direttiva europea INSPIRE (Direttiva 2007/2/CE del 14/03/2007) "Infrastructure for Spatial Information in Europe" (Infrastruttura per l'Informazione Territoriale in Europa) entrata in vigore il 15 maggio 2007 e pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del 25/04/2007, è un progetto della Commissione Europea con l'obiettivo di realizzare Infrastrutture di Dati Territoriali a scala europea.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

Art. 6. OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI E REGOLAMENTI

La Ditta aggiudicataria ha l'obbligo di osservare, oltre le norme del presente capitolato anche ogni altra norma di legge, decreti e regolamenti vigenti o che siano emanati in corso d'opera compresi il regolamento e le prescrizioni della società.

Art. 7. DIREZIONE DEI LAVORI DA PARTE DELLA DITTA ASSUNTRICE

La Ditta assuntrice dei lavori è tenuta ad affidare la Direzione tecnica dei lavori ad un tecnico che assumerà ogni responsabilità civile e penale relativa a tale carica.

La Ditta è tenuta a comunicare le generalità del Direttore Tecnico prima dell'inizio dei lavori e a dare tempestiva comunicazione in caso di sostituzione dello stesso. Il lavoro verrà svolto sotto la sorveglianza di personale della Asmenet Calabria.

Art. 8. CONTROLLO DEI LAVORI

1. L'esame degli elaborati e dei prodotti conclusivi realizzati dall'Impresa è sottoposto a verbale di regolare esecuzione da effettuarsi da parte del personale all'uopo incaricato dalla Asmenet Calabria.
2. Il Redattore del predetto verbale potrà effettuare tutte le verifiche che riterrà opportuno anche durante le fasi della prestazione.
3. Sono a carico dell'Impresa aggiudicataria le spese ed ogni onere inerente le eventuali modifiche e/o correzioni da parte della Asmenet Calabria e del Redattore del verbale di regolare esecuzione.

Art. 9. CONSEGNA DEI LAVORI

L'Amministrazione appaltante, attraverso proprio personale, potrà procedere alla consegna dei lavori anche in pendenza della formalizzazione dell'incarico.

Art. 10. PROPRIETA' DEL MATERIALE

Il materiale documentale, fotografico, cartografico e numerico prodotto resterà di assoluta ed esclusiva proprietà di Asmenet Calabria.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

Art. 11. TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA

Il tempo utile per la consegna della fornitura completa di tutti gli elaborati tecnici è di giorni 90 (novanta) successivi e continui decorrenti dalla data di stipula del contratto.

Non sono ammesse, per i ritardi, altre cause di forza maggiore se non quelle previste dalla legge che possono dare luogo alla concessione di proroghe o sospensione di lavori.

Nel caso in cui la consegna degli elaborati finali verrà effettuata con ritardo rispetto ai termini previsti, e tale circostanza non risulti giustificata e sanata da concessioni di proroghe da parte della Asmenet Calabria, verrà applicata una penale pecuniaria pari a € 2000,00 (euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo.

Nel caso in cui il ritardo ingiustificato superi i 30 (trenta) giorni l'Amministrazione appaltante ha la facoltà insindacabile di richiedere la rescissione contrattuale e l'eventuale risarcimento dei danni.

Art. 12. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE

La fornitura in oggetto verrà aggiudicata, ad insindacabile giudizio della Commissione di Valutazione, a favore della offerta più vantaggiosa, risultante dalla somma del punteggi attribuiti secondo le seguenti modalità:

- Offerta tecnica punti 75 massimo
- Offerta economica punti 25 massimo

Il punteggio relativo **all'offerta tecnica** (max. 75/100 punti), sarà attribuito in base agli elementi forniti dalle ditte partecipanti attraverso la presentazione di un "Progetto Tecnico Esplicativo" che rappresenti in modo articolato ed esaustivo l'offerta e le modalità di svolgimento delle attività e che consenta la valutazione secondo i seguenti criteri:

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

PROGETTO TECNICO	Punteggio max 75/100
▪ Rispondenza del progetto alle specifiche richieste dal Capitolato d'Appalto e adeguatezza delle soluzioni proposte	20
▪ Descrizione delle caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta	10
▪ Modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico e tempistica di realizzazione delle attività	10
▪ Referenze ed esperienze maturate nel settore, certificate o dichiarate ai sensi del DPR 445/2000	20
▪ Soluzioni innovative e/o servizi aggiuntivi	15

Non sono ammesse alla valutazione economica le ditte che nella valutazione tecnica non avranno ottenuto un punteggio maggiore o uguale a 50/75.

Il punteggio massimo relativo **all'offerta economica** (max 25 punti), verrà attribuito alla Ditta che avrà proposto il prezzo più basso; per le altre Ditte il punteggio del prezzo sarà determinato in misura inversamente proporzionale a tale prezzo, secondo la formula:

$$\text{punteggio } i\text{-esimo} = (\text{prezzo minimo}/\text{prezzo } i\text{-esimo}) \times 25.$$

Art. 13. IMPORTO E MODALITA' DI PAGAMENTO

L'importo massimo della fornitura è pari ad € 280.000,00 + IVA (euro duecentottantamila); non sono ammesse, pena esclusione, offerte in rialzo.

Il pagamento verrà effettuato a stato di avanzamento lavori, secondo la seguente modalità:

- al completamento delle attività sui primi 30 Comuni, corresponsione di un acconto del 40% sul prezzo complessivo
- al completamento delle attività sul 100% dei Comuni, corresponsione di un ulteriore acconto del 30% sul prezzo complessivo
- al collaudo finale, corresponsione del saldo.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

Elenco delle 129 Amministrazioni Comunali

Allegato A

Codice ISTAT Comune	ENTE	PV.	POPOLAZ.
102001	Acquaro	VV	2.853
78003	Acri	CS	21.468
80002	Agnana Calabria	RC	697
78014	Belsito	CS	961
101001	Belvedere di Spinello	KR	2.402
78016	Bianchi	CS	1.475
80012	Bovalino	RC	8.404
78021	Calopezzati	CS	1.298
78024	Canna	CS	847
79020	Carlopoli	CZ	1.727
101004	Casabona	KR	3.006
80025	Caulonia	RC	7.473
101006	Cerenzia	KR	1.288
78040	Cetraro	CS	10.198
80028	Cittanova	RC	10.574
78043	Colosimi	CS	1.382
78046	Cropalati	CS	1.202
78048	Diamante	CS	5.359
80039	Gioiosa Jonica	RC	7.015
78061	Guardia Piemontese	CS	1.567
101013	Isola Capo Rizzuto	KR	14.720
78066	Lattarico	CS	4.414
78067	Longobardi	CS	2.295
78069	Lungro	CS	2.966
78070	Luzzi	CS	10.102
80045	Marina di Gioiosa Jonica	RC	6.470
78078	Marzi	CS	985
101015	Mesoraca	KR	6.842
78081	Montalto Uffugo	CS	18.272
78086	Nocara	CS	523
80055	Oppido Mamertina	RC	5.457
78087	Oriolo	CS	2.797

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

Elenco delle 129 Amministrazioni Comunali

Allegato A

Codice ISTAT Comune	ENTE	PV.	POPOLAZ.
80057	Palmi	RC	19.461
78089	Paludi	CS	1.852
101017	Petilia Policastro	KR	9.472
79096	Pianopoli	CZ	2.362
80059	Placanica	RC	1.361
79099	Platania	CZ	2.321
78101	Praia a Mare	CS	6.669
80064	Riace	RC	1.721
101018	Rocca Imperiale	CS	3.368
80066	Roccabernarda	KR	704
80069	Rosarno	RC	14.948
78107	Roseto Capo Spulico	CS	1.822
78112	San Benedetto Ullano	CS	1.650
80072	San Giovanni di Gerace	RC	567
102034	San Gregorio d'Ippona	VV	2.250
101020	San Mauro Marchesato	KR	2.326
80075	San Pietro di Caridà	RC	1.528
79122	San Vito Sullo Ionio	CZ	1.914
78132	Santa Maria del Cedro	CS	5.039
78133	Santa Sofia D'Epiro	CS	3.012
80081	Sant'Eufemia d'Aspromonte	RC	4.031
78136	Saracena	CS	4.225
80085	Scilla	RC	5.108
79129	Serrastretta	CZ	3.414
80089	Sinopoli	RC	2.298
78143	Spezzano della Sila	CS	4.736
102043	Stefanaconi	VV	2.492
78145	Tarsia	CS	2.284
78147	Terravecchia	CS	969
102044	Tropea	VV	6.902
78153	Verbicaro	CS	3.387
102050	Zungri	VV	2.117
78001	Acquaformosa	CS	1.247
78005	Aieta	CS	868

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA
TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI
TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.**

Elenco delle 129 Amministrazioni Comunali

Allegato A

Codice ISTAT Comune	ENTE	PV.	POPOLAZ.
79002	Albi	CZ	1.062
79009	Belcastro	CZ	1.367
80008	Benestare	RC	2.446
79011	Borgia	CZ	7.293
102003	Briatico	VV	4.070
80015	Bruzzano Zeffirio	RC	1.316
80017	Camini	RC	774
78023	Campana	CS	2.207
102005	Capistrano	VV	1.136
80021	Caraffa del Bianco	RC	599
79018	Cardinale	CZ	2.595
78026	Carolei	CS	3.588
79024	Cenadi	CZ	633
78037	Cerisano	CS	3.288
79027	Cerva	CZ	1.302
79030	Cicala	CZ	1.029
101008	Cirò Marina	KR	14.440
79033	Conflenti	CZ	1.573
79034	Cortale	CZ	2.368
80030	Cosoleto	RC	987
79043	Decollatura	CZ	3.370
78049	Dipignano	CS	4.320
102009	Drapia	VV	2.195
80034	Fiumara	RC	1.125
79052	Fossato Serralta	CZ	627
102015	Francica	VV	1.666
79055	Gagliato	CZ	556
79058	Gimigliano	CZ	3.389
79061	Guardavalle	CZ	5.117
79063	Isca sullo Ionio	CZ	1.571
102018	Joppolo	VV	2.138
80041	Laganadi	RC	458
80043	Locri	RC	12.958
80046	Maropati	RC	1.645

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZIALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "CENTRO SERVIZI TERRITORIALE", PER I COMUNI DI CUI ALL'ELENCO IN ALLEGATO.

Elenco delle 129 Amministrazioni Comunali

Allegato A

Codice ISTAT Comune	ENTE	PV.	POPOLAZ.
80047	Martone	RC	599
102021	Mileto	VV	7.032
80051	Molochio	RC	2.688
102022	Mongiana	VV	881
79081	Montepaone	CZ	4.461
79089	Palermi	CZ	1.311
101016	Pallagorio	KR	1.489
79092	Pentone	CZ	2.239
79094	Petrizzi	CZ	1.242
78110	Rovito	CS	3.070
80073	San Lorenzo	RC	3.074
80077	San Roberto	RC	2.007
79116	San Sostene	CZ	1.187
78129	Santa Caterina Albanese	CS	1.333
80078	Santa Cristina d'Aspromonte	RC	1.054
80079	Sant'Agata del Bianco	RC	706
80080	Sant'Alessio in Aspromonte	RC	387
79123	Satriano	CZ	3.191
80084	Scido	RC	1.017
79126	Sellia	CZ	551
80087	Serrata	RC	924
102038	Simbario	VV	1.083
79133	Simeri Crichi	CZ	4.142
79134	Sorbo San Basile	CZ	941
102039	Sorianello	VV	1.437
80094	Terranova Sappo Minulio	RC	543
79147	Tiriolo	CZ	4.055
101027	Verzino	KR	2.177
79157	Zagarise	CZ	1.836