



| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

Sistema Informativo Territoriale per la Regione Autonoma della Sardegna (SITR – IDT)

Report censimento e backup dati raster


| | |
|----------------------|---------------|
| Data emissione | 02/08/2010 |
| Codice(revisione) | B |
| Emesso da: | XXXXXXXX |
| Verificato da: | XXXXXXXX |
| Approvato da: | XXXXXXXX |
| Accettato da: | |
| Protocollo consegna: | SITR-COM-1144 |

| | |
|---|--|
|  | Pag 1 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Title/Titolo | Report censimento e backup dati raster |
| Creator/Creatore | XXXXXXXX |
| Date/Data | 02/08/2010 |
| Subject/Soggetto | Report censimento e backup dati raster |
| Type/Tipo | Testo |
| Publisher/Editore | Regione Autonoma della Sardegna |
| Description/Descrizione | Il report descrive le attività svolte per il censimento e backup dei dati raster disponibili presso il servizio SITR. |
| Contributor/Autori | Team di progetto |
| Format/Formato | MS Word 2003 (.doc) |
| Source/Riferimento | Nessuno |
| Rights/Diritti | Regione Autonoma della Sardegna |
| Identifier/Identificatore | SITR-DB-126 |
| Language/Lingua | Italiano |
| Relation/Relazioni | Nessuna |
| Coverage/Durata ed estensione | Il lotto |


| | |
|---|--|
|  | Pag 2 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

Indice


| | |
|---|----|
| Storia delle revisioni | 4 |
| 1. Introduzione..... | 5 |
| 2. Censimento dati raster | 7 |
| 2.1. Censimento dati su CD/DVD | 7 |
| 2.2. Censimento dati su HDD | 8 |
| 2.3. Verifiche copertura territoriali | 9 |
| 2.4. Statistiche sui dati censiti..... | 12 |
| 3. Backup Dati raster | 13 |
| 4. Prodotti consegnati | 23 |
| 4.1. Organizzazione del supporto SITR_CD_0001 | 23 |
| 4.2. Inventario dati raster..... | 24 |
| 4.3. Catalogo Backup | 26 |

| | |
|---|--|
|  | Pag 3 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

Storia delle revisioni

| Revisione | Data | Autore/i | Modifiche |
|-----------|------------|------------------|--|
| A | 26/07/2010 | Team di progetto | Prima stesura |
| B | 02/08/2010 | Team di progetto | Aggiornamento del documento con inserimento dell'allegato n.7; aggiornamento della Tabella 1: corrispondenza tra HDD censito e supporto LTO di backup presente nel capitolo 3. |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

1. Introduzione

In questo report si descrivono le attività svolte per il censimento e backup dei dati raster che sono nella disponibilità del Servizio del Sistema Informativo Territoriale Regionale.

Il censimento dei CD e dei DVD è stato condotto esclusivamente dal RTI, mentre il censimento degli HDD è stato inizialmente impostato dall'Amministrazione e concluso dal RTI.

In data 8/06/2010, per vie informali, l'Amministrazione ha consegnato al RTI le risultanze del proprio censimento su formato excel, relativo a 69 HDD, allegato al presente documento.

Il RTI ha preso in carico l'attività avviata dall'Amministrazione, verificando i contenuti degli HDD e completando il censimento con gli HDD dei dati raster consegnati nel progetto SITR, e con gli HDD che sostituiscono i supporti danneggiati rilevati. In totale sono stati censiti 89 HDD.

Attualmente è stato completato il backup dei dati presenti su 61 HDD, rimane da effettuare il backup dei restanti 23 HDD, in quanto il contenuto di 5 degli 89 HDD censiti non dovranno essere salvati su LTO.

Per effettuare il backup dei dati censiti finora occorrono 61 supporti LTO a fronte dei 40 inizialmente previsti ed acquistati. Occorrerebbe quindi procedere all'acquisto di ulteriori 21 nastri. Appena questi saranno disponibili, le operazioni di backup verranno completate ad onere del RTI.


In allegato al presente documento si consegnano:

- SITR-DB-128(B) - Catalogo Backup.xls: in questo file in formato excel è tenuta traccia del HDD in cui si trovano i dati e il supporto LTO su cui è stato effettuato il backup.
- ALLEGATO 7: 40 supporti LTO4 contenenti il backup dei dati presenti su 61 HDD, così come descritto nella Tabella 2, capitolo 3.

Si ricorda che nella precedente versione del documento sono stati consegnati con lettera SITR-COM-1135 del 26/07/2010:


- ALLEGATO 1: 1 CD contenente la cartella Censimento HDD RAS in cui sono presenti i file relativi al censimento degli HDD effettuato dall'Amministrazione, aggiornata al 8/06/2010;
- ALLEGATO 2: 1 HDD (SITR_CD_0001) contenente i dati contenuti nei CD/DVD censiti;
- ALLEGATO 3: 1 DVD (SITR_OR_1997_0050) contenente il mosaico delle Ortofoto AIMA del 1997, che sostituisce il supporto SITR_OR_1997_0042 danneggiato.

| | |
|---|--|
|  | Pag 5 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

- ALLEGATO 4: 1 HDD (SITR_OL_2K_0022) contenente il dato LIDAR grezzo acquisito nell'area di Alghero, questi dati erano disponibili su un hard disk interno censito con identificativo SITR_OL_2K_0021.
- ALLEGATO 5: 1 HDD (SITR_IK_0002), che sostituisce il supporto SITR_IK_0003 che risultava essere difettoso;
- ALLEGATO 6: 1 HDD (SITR_IK_0006), che contiene il restore del HDD (SITR_IK_0002), danneggiato durante le operazioni di backup. Sono stati recuperati 160GB dei 190GB dell'HDD SITR_IK_0002.
- SITR-DB-127(A) – Inventario Dati Raster.xls ossia l'inventario dei dati raster, contenente le informazioni relative a ciascun supporto censito.

| | |
|---|--|
|  | Pag 6 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

2. Censimento dati raster

L'attività di censimento dei dati raster disponibili su CD e DVD ha consistito nel:

- associare l'identificativo a ciascun supporto;
- verificare l'integrità dei supporti;
- individuare i dati duplicati.

Ogni supporto censito è stato etichettato associando un identificativo univoco.

L'identificativo univoco da conto del servizio in cui è presente il supporto (SITR), della tematica di appartenenza (es Ortofoto → OR), l'anno di acquisizione del dato, laddove specificato, altrimenti è stato indicato l'anno di produzione del dato, ed un numero progressivo.

La verifica dei supporti si è articolata in:

- verifica dell'integrità visiva dei supporti (graffi, deformazioni, spaccature, etc.);
- controllo dell'accessibilità del CD/DVD al fine di eseguirne una copia su Hard Disk;
- verifica a campione dell'integrità dei dati. La prova è stata eseguita sul 10% dei file.
I dati in formato tiff ed ecw sono stati visualizzati utilizzando ArcGIS e EDRAS ER Mapper 2010.
I dati LAS sono stati visualizzati utilizzando il software LASEdit.
I dati formato ASCII sono stati importati su ArcGIS utilizzando il tool ASCII to Raster.


La duplicazione dei dati è stata verificata selezionando tra i file appartenenti alla stessa collezione (Area Tematica, Progetto e anno di realizzazione del dato) quelli aventi stesso nome, formato, dimensione e data di produzione. Nei casi dubbi i dati sono stati utilizzati gli strumenti "raster calculator" di ArcGIS.

2.1. Censimento dati su CD/DVD

L'attività ha previsto il censimento dei 763 CD/DVD collocati nell'armadio presente nel Laboratorio SITR, secondo quanto indicato dall'Amministrazione.

Inizialmente i CD sono stati suddivisi nelle aree tematiche e raggruppati per progetto. In questa fase si è rilevato che molti CD forniti nell'ambito dello stesso progetto erano già numerati, si è

| | |
|---|--|
|  | Pag 7 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

così deciso di censirli mantenendo lo stesso progressivo, in questo modo è stato possibile individuare quelle collezioni in cui uno o più supporti risultano essere mancanti.

I dati non accessibili dei supporti, non sono stati copiati su Hard Disk.

2.2. Censimento dati su HDD

Il censimento dei dati presenti su HDD è stato fatto partendo da un primo inventario fatto dalla stessa Amministrazione. In tale inventario, consegnato per le vie brevi ed allegato al presente documento, risultavano essere mancanti una serie di informazioni relative alla dimensione dei dati presenti in ciascun supporto, l'integrità dei supporti, l'accessibilità al dato e quindi la possibilità di effettuare il backup.

Dal primo censimento condotto dall'Amministrazione risultavano essere assenti tutti gli HDD consegnati nell'ambito del progetto SITR, in tutto 15 HDD e gli HDD che sostituiscono supporti non accessibili e danneggiati rilevati dal RTI.

A ciascun HDD è stato associato un identificativo univoco, che permette di individuare il servizio di appartenenza, l'area tematica:


- OL_2k, indica i supporti che contengono i prodotti realizzati a partire da dati acquisiti con tecnologia LIDAR. Questi sono i DTM, DSM e le ortofoto con risoluzione spaziale di 20 cm;
- IK, indica i supporti che contengono dati acquisiti dal satellite IKONOS e i relativi prodotti ortoretificati;
- FA, indica i supporti che contengono foto aree;
- OR, indica i supporti che contengono ortofoto.

Inizialmente è stata verificata l'accessibilità al dato e quindi la sua integrità, aprendo il 10% dei file presenti in tutti gli HDD. In particolare il dato georeferenziato, disponibile nei formati tiff ed ecw è stato controllato con il wizard *IMAGE DISPLAY AND MOSAIC WIZARD* del software ERDAS ER Mapper 2010, disponibile presso il laboratorio SITR. Questo strumento permette la mosaicatura di tutti i dati disponibili nello stesso formato, presenti in una determinata directory, la procedura si blocca nel caso in cui vi siano dei file danneggiati.

Ad esempio, i seguenti file, presenti sul supporto SITR_IK_0002, risultano essere *raster invalid datasets*:

- po_2609180_0020009_GBO.tif;
- po_2609184_0020006_GBO.tif;
- po_2609184_0020008_GBO.tif;
- po_2610265_0020014_GBO.tif.

| | |
|---|--|
|  | Pag 8 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

Il dato grezzo LIDAR, disponibile nel formato LAS è stato consultato utilizzando il visualizzatore LASEdit distribuito gratuitamente fino a qualche anno fa. Il setup di tale versione è presente sull'HDD SITR_OL_2K_0058 all'interno della cartella SITR_OL_2K_0025\Volo LIDAR\LAS.

I dati vettoriali relativi ai piani di volo sono stati aperti utilizzando il software ArcGIS.

L'HDD contenente Dati MAPSERVER – SHAPE CATASTO RAS, non è stato etichettato in quanto contiene dati vettoriali, quindi è escluso da questa attività di censimento e backup.

2.3. Verifiche copertura territoriali

In fase di verifica dell'eventuale duplicazione dei dati è stata rilevata la copertura territoriale dei dati relativi alle diverse collezioni presenti su CD/DVD.

Collezione Ortofoto AIMA 1997:

La collezione è presente sia in formato Tiff che formato ecw.

Il CD 26 risulta mancante per cui si è preferito non assegnare il codice SITR_OR_1997_0026 ad altro CD.

Il CD SITR_OR_1997_0027 risulta essere danneggiato.

La collezione risulta completa a meno del file relativo alla sezione 555160 presente solo nel CD SITR_OR_1997_0040, il file relativo a questa sezione risulta essere corrotto.

Il DVD (SITR_OR_1997_0049) contenente il mosaico in formato ecw risulta essere danneggiato ed è stato sostituito con il DVD SITR_OR_1997_0050. Il dato è stato recuperato dal Workst-server/Dati.

Volo IT 2000:


I supporti SITR_OR_2000_0048 e SITR_OR_2000_0070 contengono le sezioni delle Ortofoto IT2000 georeferite nel sistema di riferimento Gauss Boaga Roma40, in formato ecw. Le sezioni presenti non coprono l'intero territorio regionale.

Il CD SITR_OR_2000_0067 risulta essere corrotto.

I CD SITR_OR_2000_0061-62-63-64-65-66-68-69 contengono i file Tiff delle Ortofoto IT2000, sistema di riferimento UTM32-WGS84 della provincia di Sassari.

CTR Storica:

| | | |
|---|---|--|
|  |  | Pag 9 di 26 |
|  |  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

Nei supporto censiti risultano essere presenti le scansioni delle seguenti sezioni in formato tiff non georeferenziato:

- 538020; 538060; 538100; 538150;
- 541140; 541150;
- 546020; 546030; 546040; 546060; 546070; 546080; 546090; 546100; 546110; 546120; 546130;
- 557020; 557030; 557040;
- 558010; 558020; 558030; 558040;
- 557060; 557070; 557080; 557110; 557120; 557150; 557160;
- 558050; 558060; 558070; 558080; 558090; 558100; 558110; 558120; 558130; 558140; 558150;
- 566010; 566020; 566030; 566040; 566050; 566090; 566130;
- 567010; 567020; 567030; 567050; 567060; 567070; 567110;
- 572040; 572040; 572120;
- 573010; 573020; 573030; 573040; 573050; 573060; 573070; 573080; 573090; 573100; 573110.

IGM 1:25:0000: COMPLETA. I dati sono georeferiti nel sistema di riferimento Gauss Boaga Roma40.

IGM 1:25:0000, del 1956: COMPLETA. I dati sono georeferiti nel sistema di riferimento Gauss Boaga Roma40.

IGM 1:50000: COMPLETA. I dati sono georeferiti nel sistema di riferimento Gauss Boaga Roma40.

AGEA 2003 1:10000:


La collezione è presente sia in formato ecw che in formato tiff. I dati sono georeferiti nel sistema di riferimento Gauss Boaga Roma40.

La collezione in formato ecw è completa a meno della sezione 557120.

La collezione in formato ecw risulta essere memorizzata sui seguenti supporti:

- SITR_OR_2003_0001;
- SITR_OR_2003_0002;
- SITR_OR_2003_0003;
- SITR_OR_2003_0004;
- SITR_OR_2003_0005;
- SITR_OR_2003_0006;
- SITR_OR_2003_0007;
- SITR_OR_2003_0008;
- SITR_OR_2003_0009;

| | |
|---|--|
|  | Pag 10 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

- SITR_OR_2003_0010;
- SITR_OR_2003_0011;
- SITR_OR_2003_0012.

In particolare risultano esistere le seguenti copie:

- **SITR_OR_2003_0001** risulta essere triplicato nei DVD SITR_OR_2003_0007, SITR_OR_2003_0008, SITR_OR_2003_0010;
- **SITR_OR_2003_0002** risulta essere triplicato nei DVD SITR_OR_2003_0006, SITR_OR_2003_0009, SITR_OR_2003_0010;
- **SITR_OR_2003_0003** risulta essere triplicato nei DVD SITR_OR_2003_0004, SITR_OR_2003_0005, SITR_OR_2003_0012.

La collezione in formato tiff è completa.

Esistono diverse copie del dato, i supporti che li contengono risultano essere in parte duplicati, nel senso che contengono le stesse sezioni, altre volte i dati sono organizzati rispetto alla copertura territoriale. Per esempio, il supporto SITR_OR_2003_0020 contiene le sezioni relative alla provincia di Carbonia-Iglesias.

I supporti che contengono la copertura dell'intera regione, senza duplicazione delle sezioni, sono:

- SITR_OR_2003_0023;
- SITR_OR_2003_0024;
- SITR_OR_2003_0026;
- SITR_OR_2003_0025;
- SITR_OR_2003_0019;
- SITR_OR_2003_0018;
- SITR_OR_2003_0017;
- SITR_OR_2003_0063.

Per quanto riguarda le ortofoto AGEA del 2003 sono stati censiti in totale circa 190 GB di dati. I dati non duplicati sono circa 41 GB.


FOTO VIGILANZA EDILIZIA 1995,1998, 1999, 2001, 2002:

Foto aeree non georiferite. Esistono diversi file che pur avendo stesso nome, stessa data di produzione, e dimensione rappresentano aree diverse.

Queste collezioni, complete rispetto ai piani di volo, sono disponibili sia su CD sia su HDD (SITR_FA_0001).

La collezioni del 1995, 1998, 2001 e 2002 georeferite sono presenti nell'HDD SITR_FA_0003.

| | | |
|---|---|--|
|  |  | Pag 11 di 26 |
|  |  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

2.4. Statistiche sui dati censiti

I supporti censiti si suddividono in:


- 766 tra CD/DVD, per un totale di circa 630 GB di dati;
- 88 HDD, per un totale di 45748.45 GB di dati.

I dati disponibili su CD/DVD sono suddivisi nelle seguenti tematiche:

- CARTOGRAFIA IGM: 7 supporti
- CTR 5 supporti
- ORTOFOTOCARTA: 22 supporti
- FOTO AEREE: 323 supporti
- IMMAGINI SATELLITARI: 3 supporti
- MODELLI DIGITALI: 22 supporti
- ORTOFOTO: 222 supporti
- ORTOFOTO + CATASTALI: 161 supporti
- VINCOLI IDROGEOLOGICI: 1 supporto

Tra i 766 CD/DVD sono stati rilevati 37 supporti non accessibili. Su 729 CD/DVD 66 sono supporti duplicati.

| | |
|---|--|
|  | Pag 12 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

3. Backup Dati raster

Per il backup dei dati sono stati utilizzati i supporti HP LTO Ultrium RW di capacità 800 GB. Scegliendo l'opzione di compressione dei dati è possibile effettuare il backup di circa 870 GB su un unico supporto.

Il backup è stato organizzato in modo da:

- sfruttare appieno la capacità del nastro;
- effettuare il minor numero di backup suddiviso tra due supporti, al fine di limitare i rischi legati al danneggiamento o perdita di uno dei supporti;
- avere sullo stesso nastro dati afferenti allo stesso progetto o tematica.

Ad ogni nastro è stato assegnato un identificativo costruito in questo modo: **SITR_+LTO4_+progressivo**, dove progressivo è un numero di 4 cifre.

Nel caso in cui il backup sia stato effettuato su più supporti l'identificativo del supporto master è **SITR_ + LTO4_ + progressivo -1**.

Nell'ambito di questa attività è stata testata anche l'attività inversa al backup, cioè il recupero di una determinata cartella dati. Questa verifica è stata fatta considerando il caso di backup su unico supporto e backup su più supporti.


In particolare è stato eseguito il recupero dati dal supporto **SITR_LTO4_0017** della cartella **SITR_IK_0001**, corrispondente all'HDD che è stato danneggiato durante le operazioni di collaudo, in questo modo sono stati recuperati 160GB di dati su 190GB. I 30GB persi riguardano porzioni di immagini consegnate ed utilizzate ai fini del collaudo finale della fornitura di immagini IKONOS.

Per quanto riguarda il caso di backup su più supporti è stato effettuato il restore dei dati, cartelle **SITR OL 2K 0016** e **SITR OL 2K 0017**, salvati sui supporti **SITR_LTO4_0015-1** e **SITR_LTO4_0015-2**.

Gli HDD di cui effettuare il backup sono 84 in quanto il contenuto di 4 degli 89 HDD censiti non dovrà essere salvato su supporto LTO:

- il **SITR_IK_0003** risulta essere danneggiato;
- il **SITR_IK_0006** contiene il ripristino dei dati del supporto **SITR_IK_0001**;
- il **SITR_OL_2K_0021** è un HDD interno e il suo contenuto è stato trasferito nel supporto **SITR_OL_2K_0022**;
- il **SITR_OL_2K_0020** è una fornitura intermedia e non completa. Il dato completo è sull'HDD **SITR_OL_2K_0025**.

| | |
|---|--|
|  | Pag 13 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

Infine 1 HDD su 89 contiene dati vettoriali. Questo elemento è stato rilevato e riportato nel documento SITR-DB-127(A) – Inventario Dati Raster.xls, ma non gli è stato associato alcun identificativo univoco, in quanto verrà opportunamente censito, verificato nell'eventuale attività di censimento dei dati vettoriali.

Di seguito si riporta la tabella che illustra come sono stati raggruppati gli HDD e il corrispondente supporto LTO su cui sono stati salvati i dati. In particolare vengono riportate le seguenti informazioni:

- **DIM HDD (GB):** dimensione dei dati memorizzati sul supporto;
- **DESCRIZIONE HDD:** descrizione del contenuto dell'HDD;
- **N. HDD:** numero assegnato al supporto durante la fase di censimento condotta dall'Amministrazione e riportato sull'HDD;
- **ID HDD:** identificativo univoco associato all'HDD dal RTI in conformità a quanto fatto per il censimento dei CD/DVD;
- **ID LTO:** identificativo
- **DIM LTO (GB):** dimensione totale dei dati che devono essere salvati durante la singola operazione di backup, questa informazione permette di capire se il backup dell'HDD o gruppo di HDD, dovrà essere effettuato su uno o più supporti;
- **N. LTO:** numero di supporti necessario per il backup dell'HDD o gruppo di HDD;
- **NOTE.**

| | |
|---|--|
|  | Pag 14 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|--|---|
| | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|--|---|

Tabella 2: corrispondenza tra HDD censito e supporto LTO di backup.

| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|-------------|--|-------|-----------------|----------------|-------------|--------|---|
| 190 | Foto aeree AEREONIKE 2007 – 2008 | 52 | SITR_OL_2K_0020 | | 190 | | NO BACKUP – E' UNA FORNITURA INTERMEDIA E LA COLLEZIONE NON E' COMPLETA. LA COLLEZIONE COMPLETA STA SULL'HDD SITR_OL_2K_0025. |
| 36.1 | DATI GREZZI AERONIKE ALGHERO | 74 | SITR_OL_2K_0021 | | 36,1 | | NO BACKUP – HDD INTERNO, IL CONTENUTO E' STATO TRASFERITO SUL SUPPORTO SITR_OL_2K_0022. |
| 498 | PK 107 – 232 – 1.2 – PSH TIFF GBOAGA 462GB | 73 | SITR_IK_0003 | | 190 | | NO BACKUP – HDD DANNEGGIATO, DATI TRASFERITI SU SITR_IK_0002. |
| 160 | RESTORE SITR_IK_0001 | 86 | SITR_IK_0006 | | | | NO BACKUP CONTIENE IL RESTORE DEL SIT_IK_0001 |
| 802 | LOTTO NORD DISCO 1 | 70 | SITR OL 2K 0001 | SITR LTO4 0001 | 802 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 469 | LOTTO NORD_ 2° PARTE DISCO 1 | 32 | SITR OL 2K 0010 | SITR LTO4 0010 | 771 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 302 | LOTTO NORD_ 2° PARTE DISCO 2 | 33 | SITR OL 2K 0011 | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | Pag 15 di 26 |
| | | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|--|---|
| | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|--|---|

| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|-------------|-------------------------------|-------|-----------------|----------------------|-------------|--------|-----------------|
| 839 | LOTTO NORD_ 2° PARTE DISCO 8 | 34 | SITR OL 2K 0014 | SITR LTO4 0013 | 839 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 870 | LOTTO NORD_ 2° PARTE DISCO 10 | 36 | SITR OL 2K 0016 | SITR_LTO4_0015 (1-2) | 870 | 2 | BACKUP ESEGUITO |
| 405.4 | LOTTO NORD DISCO 8 | 54 | SITR OL 2K 0017 | | 405.4 | | |
| 848 | LOTTO NORD_ 2° PARTE DISCO 9 | 35 | SITR OL 2K 0015 | SITR LTO4 0014 | 848 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 747 | LOTTO SUD 2_PARTE DISCO 1 | 25 | SITR OL 2K 0004 | SITR LTO4 0004 | 747 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 701 | LOTTO SUD 2_PARTE DISCO 2 | 26 | SITR OL 2K 0008 | SITR LTO4 0008 | 701 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 770 | LOTTO SUD 2_PARTE DISCO 3 | 27 | SITR OL 2K 0005 | SITR LTO4 0005 | 770 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 691 | LOTTO SUD 2_PARTE DISCO 5 | 29 | SITR OL 2K 0009 | SITR LTO4 0009 | 691 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 710 | LOTTO SUD 2_PARTE DISCO 6 | 30 | SITR OL 2K 0007 | SITR LTO4 0007 | 710 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 828 | LOTTO SUD DISCO 5 | 24 | SITR OL 2K 0012 | SITR LTO4 0011 | 828 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 696 | LOTTO SUD DISCO 2 | 21 | SITR OL 2K 0013 | SITR LTO4 0012 | 696 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 811 | LOTTO SUD DISCO 3 | 22 | SITR OL 2K 0003 | SITR LTO4 0003 | 811 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 851 | LOTTO NORD DISCO 2 | 16 | SITR OL 2K 0002 | SITR LTO4 0002 | 851 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 827 | LOTTO SUD DISCO 4 | 23 | SITR OL 2K 0006 | SITR LTO4 0006 | 827 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 407.1 | LOTTO NORD_DATI LIDAR | 41 | SITR_OL_2K_0024 | SITR_LTO4_0028 | 801.3 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 36.1 | DATI GREZZI AERONIKE ALGHERO | 75 | SITR_OL_2K_0022 | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | Pag 16 di 26 |
| | | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|--|---|
| | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|--|---|


| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|-------------|--|-------|-----------------|----------------------|-------------|--------|--|
| 316.5 | ALGHERO – volo digitale – Lidar – Geoflyer | 58 | SITR_OL_2K_0025 | | | | |
| 41.6 | Volo Digitale ALGHERO – Immagini georeferenziate | 64 | SITR_OL_2K_0026 | | | | |
| 415 | LOTTO NORD DISCO 4 | 18 | SITR_OL_2K_0018 | SITR_LTO4_0016 | 841 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 426 | LOTTO NORD DISCO 5 | 71 | SITR_OL_2K_0019 | | | | |
| 337 | LOTTO SUD_ 1° PARTE DATI LIDAR DISCO 8 | 42 | SITR_OL_2K_0033 | SITR_LTO4_0025 (1-2) | 1660.8 | 2 | BACKUP ESEGUITO. Supporto LTO master SITR_LTO4_0025-1. |
| 890 | CATASTO zona NU disco 2 | 62 | SITR_CA_0002 | | | | |
| 433.8 | LOTTO SUD_ 1° PARTE DISCO 6 ortofoto e mosaici | 49 | SITR_OL_2K_0034 | | | | |
| 498 | PK 107 – 232 – 1.2 – PSH TIFF GBOAGA 462GB | 76 | SITR_IK_0002 | SITR_LTO4_0017 | 688 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 190 | PK 107 – 261 – 1.0 – PAN + MS TIFF GBOAGA 190GB | 72 | SITR_IK_0001 | | | | |
| 455 | PK 9826 – 239 – 1.0 – WGS84 UTM32 RGBNir 450 GB | 67 | SITR_IK_0004 | SITR_LTO4_0029 | 670.1 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 215.1 | 2 IKONOS Pansharpen | 55 | SITR_IK_0005 | | | | |
| 866 | LOTTO NORD DISCO 3 | 17 | SITR_OL_2K_0039 | SITR_LTO4_0024 | 866 | 1 | BACKUP ESEGUITO |

| | | |
|--|--|--|
| | | Pag 17 di 26 |
| | | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |




| | |
|--|---|
| | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|--|---|

| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|-------------|---|-------|-----------------|----------------------|-------------|--------|--|
| 669 | V° OBBLIGO L1 – C.G.R sardegna Coste Disco 2 | 45 | SITR_OL_2K_0044 | SITR_LTO4_0018 (1-2) | 1594 | 2 | BACKUP ESEGUITO. Supporto LTO master SITR_LTO4_0018-1 |
| 925 | V° OBBLIGO L2 – C.G.R sardegna Coste Disco 2 | 46 | SITR_OL_2K_0045 | | | | |
| 295.4 | V° D'OBBLIGO | 4 | SITR_OL_2K_0046 | SITR_LTO4_0020 | 736.4 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 441 | V° D'OBBLIGO | 6 | SITR_OL_2K_0047 | | | | |
| 477 | V° D'OBBLIGO | 2 | SITR_OL_2K_0048 | SITR_LTO4_0019 | 775 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 298 | V° D'OBBLIGO | 8 | SITR_OL_2K_0049 | | | | |
| 476.15 | V° D'OBBLIGO | 7 | SITR_OL_2K_0055 | SITR_LTO4_0026 | 862.15 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 386 | LOTTO NORD DISCO 6 | 19 | SITR_OL_2K_0051 | | | | |
| 479.5 | V° D'OBBLIGO | 1 | SITR_OL_2K_0050 | SITR_LTO4_0027 | 768.5 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 289 | V° D'OBBLIGO | 5 | SITR_OL_2K_0054 | | | | |
| 217.9 | VOLO CONT. PRINCIPALE | 11 | SITR_OL_2K_0056 | SITR_LTO4_0022 | 813.6 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 297.7 | VOLO CONT. PRINCIPALE | 9 | SITR_OL_2K_0057 | | | | |
| 298 | VOLO CONT. PRINCIPALE | 10 | SITR_OL_2K_0058 | | | | |
| 300 | VOLO CONT. PRINCIPALE | 15 | SITR_OL_2K_0059 | SITR_LTO4_0023 | 619.2 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 319.2 | VOLO CONT. PRINCIPALE | 13 | SITR_OL_2K_0060 | | | | |
| 319.9 | VOLO CONT. PRINCIPALE | 12 | SITR_OL_2K_0061 | SITR_LTO4_0021 | 639.8 | 1 | BACKUP ESEGUITO |

| | | |
|--|--|--|
| | | Pag 18 di 26 |
| | | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|-------------|---|-------|-----------------|----------------------|-------------|--------|---|
| 319.9 | VOLO CONT. PRINCIPALE | 14 | SITR_OL_2K_0062 | | | | |
| 839 | V° OBBLIGO L1 - C.G.R sardegna Coste Disco 1 | 44 | SITR_OL_2K_0043 | SITR_LTO4_0030 | 839 | 1 | BACKUP ESGUITO |
| 760 | LOTTO SUD 2 PARTE DISCO 4 | 28 | SITR_OL_2K_0032 | SITR_LTO4_0031 | 760 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 250 | LOTTO NORD_ 1° PARTE DISCO 3 | 47 | SITR_OL_2K_0052 | SITR_LTO4_0032 | 735.4 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 485.4 | V° D'OBBLIGO | 3 | SITR_OL_2K_0053 | | | | |
| 135.9 | lotto_nord_cgr - lotto_sudest_cgr - LIDAR - V Obbligo completo | 51 | SITR_OL_2K_0040 | SITR_LTO4_0033 | 699.9 | 1 | BACKUP ESEGUITO |
| 224 | V OBBLIGO CGR ORTOFOTO RGB LOTTO SUD EST - QUIKLOOK | 56 | SITR_OL_2K_0041 | | | | |
| 340 | V° OBBLIGO CONSEGNA 1 | 43 | SITR_OL_2K_0042 | | | | |
| 925 | CATASTO zona OR - SS disco3 | 63 | SITR_CA_0003 | SITR_LTO4_0034 (1-2) | 1592.8 | 2 | BACKUP ESEGUITO. Supporto LTO master SITR_LTO4_0034-1 |
| 406 | LOTTO SUD DISCO 1 | 20 | SITR_OL_2K_0031 | | | | |
| 261.8 | CATASTO SS (Impianti disco N° 2 - Copia) | 65 | SITR_CA_0004 | | | | |
| 216.9 | ORTOFOTO CIR disco 1 - consegna GENNAIO 2000 | 59 | SITR_OL_2K_0035 | SITR_LTO4_0035 (1-2) | 1372.4 | 2 | BACKUP ESEGUITO. Supporto LTO master SITR_LTO4_0035-1 |
| 915 | LOTTO NORD_ 2° PARTE DISCO 11 | 37 | SITR_OL_2K_0036 | | | | |
| 240.5 | ORTOFOTO CIR disco 2 - consegna | 60 | SITR_OL_2K_0037 | | | | |

| | | |
|---|--|--|
|  |  | Pag 19 di 26 |
|  |  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|--|---|
| | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|--|---|


| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|-------------|--|-------|-----------------|--------|-------------|--------|--------------------|
| | GENNAIO 2000 | | | | | | |
| 894 | LOTTO SUD_ 1° PARTE SUD | 48 | SITR_OL_2K_0023 | | 1424.1 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 206 | LOTTO SUD 2_PARTE DISCO 7 | 31 | SITR_OL_2K_0038 | | | | |
| 169.3 | L2 LOTTO SUD_ 1° PARTE | 39 | SITR_OL_2K_0029 | | | | |
| 154.8 | L2 LOTTO SUD_ 2° PARTE | 40 | SITR_OL_2K_0030 | | | | |
| 101 | LOTTO NORD_ 2° PARTE DATI LIDAR DISCO 3 | 38 | SITR_OL_2K_0027 | | 1507.1 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 952.3 | CATASTO zona Ca disco 1 | 61 | SITR_CA_0001 | | | | |
| 453.8 | LOTTO NORD DISCO 7 | 53 | SITR_OL_2K_0028 | | | | |
| 435 | CENSIMENTO CD/DVD RASTER | 85 | SITR_CD_0001 | | 614.2 | 1 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 179.2 | Foto aeree 1954- Min. Dif. Aer. - Foto alta quota Volo italia 1989 - e 1994 - Centri urbani - CTRN - voli costa - IGM 1954 - CTR (Tratto) 1968 | 66 | SITR_FA_0001 | | | | |
| 987.8 | ORTOFOTO 1977 - immagini virate | 77 | SITR_OR_0004 | | 987.8 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 1499 | ORTOFOTO 1977 - Scansioni originali 2/2 | 78 | SITR_OR_0006 | | 1499 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |

| | | |
|--|--|--|
| | | Pag 20 di 26 |
| | | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|--|---|
| | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|--|---|


| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|-------------|--|-------|--------------|--------|-------------|--------|--------------------|
| 1491 | ORTOFOTO 1977 – Scansioni originali ½ | 79 | SITR_OR_0005 | | 1491 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 1060 | ORTOFOTO 1977 + tasselli | 81 | SITR_OR_0007 | | | | |
| 161 | S.I.T.R. – IDT – Ortofoto storiche IGM 1954 | 57 | SITR_OR_0001 | | 1221 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 1474 | ORTOFOTO 1977 – Ortoimmagini | 84 | SITR_OR_0008 | | | | |
| 161 | S.I.T.R. – IDT – Ortofoto storiche IGM 1954 | 57 | SITR_OR_0001 | | 1635 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 363.1 | VOLI COSTA 1987 | 80 | SITR_FA_0002 | | | | |
| 914.1 | VOLI COSTA 1995, 1998, 2001, 2002 | 82 | SITR_FA_0003 | | | | |
| 27.3 | VOLI RAF – bassa risoluzione | 83 | SITR_FA_0004 | | 1304.5 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 137 | TASSELLI ORTOFOTO 1954 | 87 | SITR_OR_0009 | | | | |
| 346 | SITR-TASSELLI ORTOFOTO 2006 e STRADARIO | 89 | SITR_OR_0010 | | | | |
| 1086 | FOTO AEREE 1968 | 88 | SITR_FA_0005 | | 1569 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |
| 1400 | SITR – IDT 1987–90 Scansioni, disco 1/2 – Centri Storici | 68 | SITR_OR_0002 | | 1613 | 2 | BACKUP DA ESEGUIRE |

| | | |
|--|--|--|
| | | Pag 21 di 26 |
| | | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

| DIM HDD(GB) | DESCRIZIONE HDD | N HDD | ID HDD | ID LTO | DIM LTO(GB) | N. LTO | NOTE |
|----------------|---|-------|--------------|--------|----------------|--------|------|
| 213 | SITR – IDT 1987–90 Scansioni, Georeferenziazione, Tiles disco 2/2 – Centri Urbani | 69 | SITR_OR_0003 | | | | |

| | |
|--|--|
|  | Pag 22 di 26 |
|  | Prot: SITR-COM-1144 Cod: SITR-DB-126(B) |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

4. Prodotti consegnati

Questa attività prevede quindi la consegna dei seguenti prodotti:

1. 1 HDD (SITR_CD_0001) contenente i dati contenuti nei CD/DVD censiti, la cui organizzazione è descritta nel paragrafo 4.1;
2. 1 DVD (SITR_OR_1997_0050) contenente il mosaico delle Ortofoto AIMA del 1997, che sostituisce il supporto SITR_OR_1997_0042 danneggiato;
3. 1 HDD (SITR_OL_2K_0022) contenente il dato LIDAR grezzo acquisito nell'area di Alghero, questi dati erano disponibili su un hard disk interno censito con identificativo SITR_OL_2K_0021;
4. 1 HDD (SITR_IK_0002), che sostituisce il supporto SITR_IK_0003 che risultava essere difettoso;
5. 1 HDD (SITR_IK_0006), che contiene il restor del HDD (SITR_IK_0002), danneggiato durante le operazioni di backup. Sono stati recuperati 160GB dei 190GB dell'HDD SITR_IK_0002;
6. SITR-DB-127(A) – Inventario Dati Raster.xls ossia l'inventario dei dati raster, contenente le informazioni relative a ciascun supporto censito. Tale elaborato è descritto nel paragrafo 4.2;
7. SITR-DB-128(B) – Catalogo Backup.xls. In questo file è tenuta traccia del HDD in cui si trovano i dati e il supporto LTO su cui è stato effettuato il backup. La sua organizzazione è descritta nel paragrafo 4.1;
8. 40 supporti LTO su cui sono salvati i dati raster presenti su 61 HDD.

4.1. Organizzazione del supporto SITR_CD_0001


I dati presenti sui CD/DVD sono stati riorganizzati in un HDD secondo questa la strutturazione principale del file system dell'Hard Disk è la seguente:

- \Cartografia;
- \Foto Aeree;
- \Immagini satellitari;
- \Modelli digitali;
- \Ortofoto.

La cartella Cartografia ci sono i seguenti dati:

- CTR, scansioni della CTR del 1968 -non completa, scansioni CTR raster georiferita.
- ORTOFOTOCARTA, CTR sovrapposta alle ortofoto AIMA 1997.
- IGM, cartografia IGM 1:25000, 2 1:50000, IGM storici.
- VINCOLI IDROGEOLOGICI

| | | |
|---|---|--|
|  |  | Pag 23 di 26 |
|  |  |  |
| | | Prot: SITR-COM-1 Cod: SITR-DB-12 |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|

La cartella Foto Aeree ci sono i seguenti dati:

- Foto aeree Vigilanza Edilizia 1995;
- Foto aeree Vigilanza Edilizia 1998;
- Foto aeree Vigilanza Edilizia 1999;
- Foto aeree Vigilanza Edilizia 2001;
- Foto aeree Vigilanza Edilizia 2002.

La cartella Immagini satellitari contiene le scene LANSAT.

La cartella Modelli digitali contiene il DTM realizzato nel progetto DIGITALIA.

La cartella Ortofoto contiene i dati suddivisi rispetto ai seguenti progetti:

- Ortofoto + catastali AIMA
- Ortofoto 2K CGR
- Ortofoto AGEA 2003
- Ortofoto AIMA 1997
- Ortofoto IT 2000

Nei progetti in cui sono stati individuati dati duplicati, è stata creata un'apposita cartella nominata DATI DUPLICATI. Tali cartelle sono state escluse dal backup su nastro.


4.2. Inventario dati raster

L'inventario dei dati raster è stato realizzato in formato excel, in cui sono riportate tutte le informazioni inerenti i supporti censiti. E' stato predisposto un foglio per tipologia di supporto: CD/DVD e HDD.

Le informazioni acquisite per ciascun supporto sono state organizzate questo modo:

- **ID_SUPPORTO:** è l'identificativo univoco del CD/DVD, ricavato dalla concatenazione della sigla "SITR_", con Acronimo Progetto, Anno Produzione e un progressivo numerico composto da quattro caratteri alfanumerici le cui ultime cifre sono date dal campo "n. CD". In alcuni casi si è scelto di tener traccia della provincia di appartenenza (CA, SS, OR, NU), includendo nell'identificativo la sigla della provincia più un indice numerico a due cifre. Esempio: SITR_OC_1997_CA04.
- **AREA TEMATICA:** indica la tipologia di dato. Comprende:
 - CTR;
 - FOTO AEREE;

| | | |
|---|---|--|
|  |  | Pag 24 di 26 |
|  |  |  |
| | | Prot: SITR-COM-1 Cod: SITR-IB-12 |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|


- IGM;
- IMMAGINI SATELLITARI;
- MODELLI DIGITALI;
- ORTOFOTO;
- ORTOFOTOCARTA;
- ORTOFOTO+CATASTALI;
- VINCOLI IDROGEOLOGICI.


L'area tematica ORTOFOTO+CATASTALI è stata introdotta per raccogliere un particolare dato, costituito dalle canapine catastali sovrapposte alle ortofoto AIMA 1997. I dati sono in formato proprietario, leggibile utilizzando un apposito software presente sul supporto SITR_OC_1997_0000.

- **PROGETTO:** descrizione specifica dell'AREA TEMATICA. In genere include il nome del progetto in cui è stato realizzato, ovvero il nome con cui il dato è conosciuto, esempio: Ortofoto IT 2000, DTM Digitalia, etc.
- **ACRONIMO PROGETTO:** è una sigla di due lettere che riprende l'Area Tematica o il Progetto.
 - CA: dati catastali raster;
 - CD: dati disponibili su CD/DVD;
 - CT: Carta Tecnica Regionale;
 - FA: foto aeree;
 - IG: Cartografia IGM;
 - IK: immagini IKONOS;
 - IS: Immagini Satellitari;
 - MD: Modelli Digitali;
 - OL: Ortofoto scala 1:2000, e prodotti derivati da dati LIDAR;
 - OR: Ortofoto, ORTOFOTO CARTA;
 - OC: Ortofoto + Catastali;
 - VE: Vigilanza Edilizia;
 - VI: Vincoli Ideologici.

Questo campo viene utilizzato per costruire l'ID_SUPPORTO.

- **N. SUPPORTO:** identificativo numerico costituito da una a tre cifre. Generalmente è assegnato ad hoc in maniera progressiva, ma in specifici casi segue la numerazione già esistente del cd censito (ad es.: Ortofoto + Catastali). Questo campo viene utilizzato per costruire l'ID_SUPPORTO.

| | | |
|--|---|--|
| |  | Pag 25 di 26 |
| | |  |
| | | Prot: SITR-COM-1 Cod: SITR-IB-12 |

| | |
|---|---|
|  | Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR-IDT) Cliente: Regione Autonoma Sardegna Titolo: Report censimento e backup dati raster Revisione: B |
|---|---|


- **ANNO PRODUZIONE:** è l'anno in cui è stato acquisito il dato. Laddove non è stato possibile definire l'anno del dato, è stato utilizzato l'anno di produzione del supporto digitale. Questo campo viene utilizzato per costruire l'ID_SUPPORTO dei CD/DVD.
- **ACCESSIBILITA SUPPORTO:** indica la possibilità di utilizzare o meno i dati presenti sul supporto digitale. Il campo, dunque, ammette solamente i valori SI (disco e/o dati accessibili), NO (dati o supporto inaccessibile). In tutti quei casi in cui i dati sono risultati inaccessibili, questi sono stati indicati nel campo NOTE.
- **DIMENSIONE (MB):** è la dimensione in MegaByte (MB) dei dati presenti sul supporto censito.
- **DUPLICATO:** campo automatico. Se i dati esistono su altri supporti restituisce SI, altrimenti NO. Nel caso di duplicati, la copia dei dati su Hard Disk è stata effettuata una sola volta.
- **CONTENUTO:** descrizione dei contenuti nel supporto.
- **NOTE.**

4.3. Catalogo Backup

In questo elaborato si tiene traccia del HDD in cui si trovano i dati e il supporto LTO su cui è stato effettuato il backup ed eventualmente le motivazioni per cui non è stato eseguito.

Il Catalogo Backup è un file in formato excel che raccoglie le seguenti informazioni:

- **ID_HDD:** l'identificativo univoco dell'HDD censito e descritto nell'InventarioDatiRaster.xls;
- **DESCRIZIONE HDD:** descrizione del contenuto dell'HDD;
- **ID_LTO:** identificativo univoco del supporto LTO. Questo da conto del Servizio in cui è detenuto (SITR), del tipo di supporto (LTO4) ed un progressivo numerico di 4 cifre;
- **NUMERO LTO:** numero di supporti su cui è realizzato il backup;
- **NOTE:** riporta le motivazioni per cui non è stato eseguito il backup di un determinato supporto, oppure se questo è stato realizzato su più supporti LTO viene indicato il codice del supporto master.

| | | |
|---|---|--|
|  |  | Pag 26 di 26 |
|  |  |  |