



ALLEGATO D



GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

**SETTORE PROGRAMMAZIONE INTERVENTI DI
PROTEZIONE CIVILE SUL TERRITORIO**



P.O.R. CAMPANIA 2000-2006

MISURA 1.6

Interventi di previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi naturali e antropici
e di potenziamento del sistema regionale di protezione civile

CAPITOLATO D'APPALTO

per l'affidamento della realizzazione del
**Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della
rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi
informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il
rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con
D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299**

Il Dirigente del Servizio 04
Ing. Mauro Biafore

Il Dirigente del Settore e
Responsabile della Misura 1.6
Dott. Michele Palmieri

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

INDICE

- Articolo 1 - Scopo e definizioni
- Articolo 2 - Oggetto e importo dell'appalto
- Articolo 3 - Descrizione della fornitura e dei servizi oggetto d'appalto
- Articolo 4 - Caratteristiche tecniche dei prodotti
- Articolo 5 - Obblighi accessori a carico del fornitore
- Articolo 6 - Garanzia
- Articolo 7 - Consegna, installazione e collaudo delle forniture
- Articolo 8 - Modifiche e varianti tecniche
- Articolo 9 - Pagamenti
- Articolo 10 - Penali
- Articolo 11 - Cauzione definitiva
- Articolo 12 - Divieto di subappalto
- Articolo 13 - Invariabilità dei prezzi
- Articolo 14 - Responsabile dell'esecuzione dell'appalto e ordini di servizio
- Articolo 15 - Difformità - Vizi e danni
- Articolo 16 - Brevetti
- Articolo 17 - Salvaguardia dall'obsolescenza
- Articolo 18 - Obblighi dell'impresa in materia di tutela della privacy
- Articolo 19 - Assicurazioni sociali e obblighi dell'impresa nei confronti del proprio personale dipendente
- Articolo 20 - Sicurezza dei lavori
- Articolo 21 - Oneri, obblighi diversi a carico dell'appaltatore e responsabilità dell'appaltatore
- Articolo 22 - Decadenza e diritti dell'assuntore
- Articolo 23 - Risoluzione del contratto
- Articolo 24 - Spese inerenti al contratto
- Articolo 25 - Definizione delle controversie
- Articolo 26 - Domicilio dell'appaltatore

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 1 – Scopo e definizioni

Scopo del presente elaborato è quello di individuare gli elementi tecnici, funzionali e prestazionali minimi che caratterizzano l'appalto in relazione alla natura e tipologia delle forniture, servizi e prestazioni oggetto di gara, nonché di definire i termini e le modalità per la presentazione dell'offerta e lo svolgimento della gara.

Sono affrontati, pertanto, gli aspetti tecnici e procedurali propedeutici all'espletamento della procedura di gara che l'Amministrazione adotterà, rimandando, per quanto non riportato in relazione agli aspetti amministrativi, giuridici, o di altra natura non tecnica, ma comunque necessari ai fini della conduzione e aggiudicazione dell'appalto, agli atti formali che saranno predisposti all'uopo dal Responsabile del Procedimento, contestualmente all'indizione della gara.

Ai fini dell'individuazione dell'oggetto dell'appalto, rispetto al presente documento e all'elaborato progettuale a base d'appalto, allegato al presente a farne parte integrante e sostanziale, si precisa che per "potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299", si intende il complesso degli interventi necessari all'acquisizione, installazione e messa in esercizio degli apparati hardware, prodotti software e relativi servizi, funzionali all'ottimizzazione del sistema informativo di supporto alla decisione per la gestione delle allerte per rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, attualmente utilizzato presso il Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio.

Gli apparati, i programmi e i servizi da acquisire saranno, pertanto, complementari ed organicamente connessi al predetto sistema di supporto alla decisione, a cui afferiscono attualmente già il sistema di storage, il cui progetto, approvato con D.G.R. 1365/2005, è in fase di realizzazione e gli apparati costitutivi del Centro Funzionale, realizzati nell'ambito del Progetto approvato con D.G.R. 2195/2003, in attuazione del disposto di cui all'Ordinanza del Ministro dell'Interno delegato per il coordinamento della Protezione Civile n. 3134/2001.

Scopo del progetto di potenziamento è quello di aumentare l'efficienza e l'efficacia delle attività di elaborazione e analisi dati a supporto del sistema regionale di allertamento idrogeologico, integrando le informazioni disponibili e velocizzando i processi decisionali implementati ai fini della gestione delle fasi operative di previsione e prevenzione del rischio.

Le forniture e i servizi in progetto dovranno essere consegnati e installati presso la sede del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio della Regione Campania Servizio 04 "Centro Funzionale", ubicata al Centro Direzionale di Napoli – Isola C3, nei locali che saranno indicati dall'Amministrazione.

Nel seguito del presente capitolato, i termini "impresa", "aggiudicatario" e "appaltatore" sono da intendersi riferiti al soggetto giuridico che partecipa, si aggiudica ed esegue l'appalto, mentre i termini "Amministrazione", "Amministrazione appaltante" e "Regione" sono riferiti alla stazione appaltante, che indice la gara e conduce l'appalto nelle sue varie fasi.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 2 – Oggetto e importo dell'appalto.

L'appalto ha per oggetto la realizzazione del progetto di "Potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299", redatto dal Settore Regionale Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio – Servizio 04.

Tutte le prestazioni oggetto d'appalto devono essere eseguite a perfetta regola d'arte, con modalità "chiavi in mano" e in conformità all'elaborato progettuale redatto dall'Amministrazione, nella piena ed incondizionata osservanza di tutti i patti e le condizioni espresse nel presente capitolato e nel contratto d'appalto, nonché secondo le disposizioni che verranno impartite all'atto esecutivo dal Responsabile dell'esecuzione dell'appalto.

Tutti gli apparati, i servizi e le procedure ingegnerizzate necessarie alla realizzazione del progetto, compresi quelli relativi alle attività di assistenza tecnica e/o sistemistica, quindi, devono essere perfettamente eseguiti in tutti i dettagli e risultare perfettamente funzionali allo scopo.

Qualora per rendere funzionanti i sistemi hw/sw da realizzare, secondo quanto prescritto dal presente Capitolato ed in particolare per quanto attiene le garanzie, l'appaltatore debba realizzare servizi e forniture in aggiunta a quelle previste dall'offerta, i relativi oneri saranno tutti a suo carico.

L'importo dell'appalto, a corpo a forfait a prezzo chiuso e chiavi in mano), è pari a € 191.090,00 (diconsi euro centonovantunomilanovanta/00====), I.V.A. esclusa.

Art. 3 - Descrizione della fornitura e dei servizi oggetto d'appalto

Le forniture e i servizi oggetto d'appalto, necessari per la realizzazione del progetto, sono costituiti dagli apparati hardware, prodotti software e servizi, riportati di seguito, dettagliatamente descritti ai §§ 4.1, 4.2 e 4.3 dell'allegato elaborato progettuale:

| § di rif. Progetto | Numero | Categoria | Descrizione |
|--------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------|
| 4.1 | 15 | Hw | Personal Computer (tipo "A") |
| 4.1 | 15 | Hw | Personal Computer (tipo "B") |
| 4.1 | 30 | Hw | Personal Computer, monitor inclusi (tipo "C") |
| 4.1 | 10 | Hw | Notebook (tipo "A") |
| 4.1 | 5 | Hw | Notebook (tipo "B") |
| 4.1 | 5 | Hw | Workstation (tipo "A") |
| 4.1 | 2 | Hw | Workstation (tipo "B") |
| 4.1 | 3 | Hw | Stampante di rete A3 |
| 4.1 | 3 | Hw | Stampante di rete A4 |
| 4.1 | 5 | Hw | Stampante laser A4 monocromatica |
| 4.1 | 1 | Hw | Fotocopiatrice multif. A3 |
| 4.1 | 2 | Hw | Fotocopiatrice multif. A4 |
| 4.1 | 2 | Hw | Fax tecnologia laser |
| 4.1 | 35 | Hw | Monitor 17" |
| 4.1 | 2 | Hw | Monitor 19" |

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

| | | | |
|-----|---------|----|-------------------------------------------------|
| 4.1 | 8 | Hw | Pen Drive 2Gb |
| 4.1 | 3 | Hw | Masterizzatore Ext. USB 2.0 |
| 4.1 | 6 | Hw | HDD Esterno USB 2.0 |
| 4.1 | 1 | Hw | Scanner tipo "A" |
| 4.1 | 1 | Hw | Scanner tipo "B" |
| 4.1 | 2 | Hw | Modem 56Kb Ext. |
| 4.1 | 3 | Hw | Video Camera + memoria 512Mb |
| 4.1 | 4 | Hw | Fotocamera digitale + memoria 2 GB |
| 4.1 | 3 | Hw | Hub Switch 8 porte 10/100 Mbps fast ethernet |
| 4.1 | 6 | Hw | Mini switch kvm |
| 4.2 | 20 | Sw | Microsoft Office 2003 Standard |
| 4.2 | 12 | Sw | Microsoft Office 2003 Professional |
| 4.2 | 1 | Sw | Matlab v 7.2 + tools |
| 4.2 | 1 | Sw | Compilatore visual fortran |
| 4.2 | 1 | Sw | Software modellazione idrodinamica 2D/3D (FEM) |
| 4.2 | 1 | Sw | Software modellazione debris flow |
| 4.2 | 15 | Sw | Software per la gestione e creazione di archivi |
| 4.2 | 10 | Sw | Visualizzatore di immagini |
| 4.2 | 3 | Sw | Client FTP |
| 4.2 | 3 | Sw | Software per la masterizzazione di CD e DVD |
| 4.3 | Servizi | | Consegna e installazione |
| 4.3 | Servizi | | Garanzia su hardware e software |

Nella tabella di conformità, riportata in allegato al presente capitolato, sono rappresentate le caratteristiche richieste per ogni componente della fornitura, nelle quali l'Impresa concorrente dovrà, pena l'esclusione, compilare il campo "CONFORMITA'" nel seguente modo:

- "SI" se la caratteristica e la quantità dell'elemento offerto coincide con quelle del presente Capitolato;
- "NO" se la caratteristica o la quantità dell'elemento offerto sono inferiori rispetto a quelle del presente Capitolato;
- "MIGLIORIA" se le caratteristiche o le quantità dell'elemento/i offerto/i sono superiori rispetto a quelle del presente Capitolato. In tal caso dovrà essere compilato il campo "EVENTUALE MIGLIORIA" con la descrizione dettagliata di quanto offerto.

Articolo 4: Caratteristiche tecniche dei prodotti

Per tutte le apparecchiature fornite, di seguito, sono elencati i requisiti tecnici e le caratteristiche generali che devono essere soddisfatte e da intendersi come requisiti minimi imprescindibili per la partecipazione all'appalto:

- tutti i componenti oggetto della fornitura, devono essere consegnati completi di quanto necessario per il loro utilizzo (cavi di alimentazione, cavi di connessione, adattatori, materiali di consumo di prima dotazione, ecc.);

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

- le workstations e le unità periferiche dovranno operare con una alimentazione di rete da 220V, 50 Hz, secondo le caratteristiche dell'alimentazione della rete italiana ed i componenti dovranno rispettare le norme EPA;
- tutti i componenti dovranno operare nell'intervallo di temperatura da +15 °C a + 35 °C e nell'intervallo di umidità compresa dal 20% all'80% senza condensazione.

Le apparecchiature dovranno essere conformi agli standard internazionali, dettati in tema di tutela della salute, per quanto attiene all'ergonomia ed alle interferenze elettromagnetiche, rispettando le normative per il livello di emissioni dei raggi X, per la sicurezza elettrica e meccanica. In particolare, devono essere conformi a:

- alle norme CEI 74-2 (EN60950/IEC 950), di sicurezza del prodotto;
- alle norme di sicurezza CEI 110/5 (EN 55022/CISPR 22);
- alle norme IEC 1156 per la misura dei parametri elettrici e trasmissivi;
- alla direttiva CEE 90/270 recepita con legge nr. 142 del 19 Febbraio 1992;
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- i requisiti per i videoterminali indicati nella circolare 71911/10.0.296;
- cavi UTP rispondenti a ISO/IEC 11801 categoria 5;
- guaine secondo norme IEC 332-3 C.
- le apparecchiature fornite dovranno essere munite dei marchi di certificazione IMQ riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e dovranno essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica FCC;
- l'appaltatore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori;
- in relazione alle apparecchiature ed ai servizi offerti l'amministrazione prenderà in considerazione solo prodotti hardware di costruttori d'apparecchiature informatiche che abbiano una struttura produttiva i cui sistemi d'assicurazione della qualità siano stati certificati conformi alle norme della serie UNI-EN-ISO 9001:2000 da un Ente accreditato, nazionale od internazionale.

Il software di base (sistema operativo, suite di lavoro, driver, ecc.) deve essere fornito su supporti originali, completo di licenza d'uso a tempo indeterminato e dovrà essere fornita almeno una copia della documentazione tecnica e della manualistica d'uso e installazione in lingua italiana o, in subordine, in lingua inglese.

Il software applicativo deve essere fornito su supporti originali, completi di licenza d'uso a tempo indeterminato e dovrà essere fornita almeno una copia della documentazione tecnica e della manualistica d'uso e installazione in lingua italiana o, in subordine, in lingua inglese.

Ciascun prodotto software dovrà essere fornito nella sua ultima versione disponibile in commercio ed in lingua italiana e dovrà essere installata l'ultima versione del relativo Service Pack; tali software devono includere tutti i "*device drivers*" necessari a garantire la piena operatività di tutti i dispositivi hardware presenti o collegati al sistema, ivi compresi i dispositivi attualmente in dotazione al Centro Funzionale.

Qualora i "*device drivers*" necessari a garantire la piena operatività di tutti i dispositivi hardware presenti o collegati al sistema non fossero compresi nel Sistema Operativo, gli stessi dovranno essere forniti su appositi supporti, così come l'ultima versione del Service Pack del software di base o applicativo installato.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Per ogni installazione dovrà essere fornita tutta la documentazione relativa alle apparecchiature hardware (hardware technical reference, operator & service guide, installation guide, tuning guide etc.). La documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana, o in subordine in lingua inglese, e dovrà essere fornita su supporto cartaceo (manuali) ed elettronico (CDROM).

L'appaltatore si obbliga a fornire modelli, componenti e prodotti originali. Nel caso in cui al momento della formalizzazione dell'ordine i modelli offerti non risultassero più in produzione, saranno forniti i modelli equivalenti dello stesso produttore realizzati in sostituzione.

L'Impresa assume l'obbligo di fornire apparecchiature nuove di fabbrica.

Articolo 5: Obblighi accessori a carico del fornitore

A carico dell'Appaltatore e compreso nel corrispettivo della fornitura sarà il trasporto ed ogni ulteriore costo ed onere per installare, attivare, configurare ed integrare nell'architettura esistente i prodotti oggetto della fornitura.

L'appaltatore dovrà, pertanto, installare e configurare i sistemi operativi, le componenti hardware periferiche, i driver necessari al corretto funzionamento dei prodotti oggetto della fornitura e garantire l'integrazione all'interno dell'architettura attualmente esistente presso il Centro Funzionale. Dovrà, altresì, curare l'installazione, la configurazione e la registrazione dei software applicativi ed assicurarne la corretta operatività.

L'installazione dovrà avvenire presso la sede del Centro Funzionale del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul Territorio, dovrà essere contestuale alla consegna e dovrà essere completata entro 7 giorni lavorativi dalla data di consegna.

L'impresa è obbligata a far effettuare tutte le prestazioni di installazione esclusivamente da personale proprio, perfettamente idoneo ai lavori da eseguire, nel rispetto di tutte le norme e/o disposizioni in materia di igiene e sicurezza sul lavoro nonché in quelle vigenti in materia previdenziale ed assistenziale.

Articolo 6: Garanzia

Il servizio di garanzia, da svolgersi tramite personale qualificato, avrà lo scopo di garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature e dei prodotti software, nel caso di guasti o malfunzionamento, e il ripristino dei medesimi in condizioni di efficienza.

A carico dell'appaltatore e compresa nel corrispettivo della fornitura sarà la manutenzione e l'assistenza, senza oneri o costi aggiuntivi per l'Amministrazione, comprensiva di pezzi di ricambio per i componenti hardware, per un periodo non inferiore ai tre anni a decorrere dalla data di consegna di ciascun elemento della fornitura.

L'appaltatore dovrà presentare la propria garanzia e la garanzia della casa produttrice. Tali garanzie dovranno essere estese a tutti i prodotti forniti, nessuno escluso, e avere una durata non inferiore a 36 mesi dalla data di installazione e dovrà essere di tipo "on site".

Relativamente alle workstation di tipo "A" e di tipo "B", sono richiesti tempi di ripristino non superiori alle 8 ore dalla chiamata e, nel caso di non rispetto di tale tempistica, l'appaltatore sarà tenuto a sostituire, entro le 8 ore dalla chiamata, l'intera workstation difettosa con un'altra avente le stesse caratteristiche tecniche, ma avendo cura di montare nella stessa le memorie di massa dell'apparecchiatura difettosa, ove le stesse non siano danneggiate, in modo da garantire la continuità dell'attività del Centro Funzionale, con l'obbligo della

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

riservatezza, sicurezza e segretezza per i dati e le informazioni di cui lo stesso appaltatore verrà a conoscenza.

Relativamente alla restante fornitura, l'Appaltatore si obbliga a garantire tempi di ripristino non superiori alle 48 ore dalla chiamata e, nel caso di non rispetto di tale tempistica, l'appaltatore sarà tenuto a sostituire, entro le 48 ore dalla chiamata, l'apparecchiatura difettosa, anche in questo caso con un'altra avente le stesse caratteristiche tecniche, ma avendo cura di montare nella stessa le memorie di massa dell'apparecchiatura difettosa, ove le stesse non siano danneggiate.

Il ripristino del prodotto originale, in ogni caso, deve avvenire entro i 15 giorni lavorativi dalla chiamata; in caso di guasto irreparabile e conseguente necessità di sostituzione definitiva del prodotto, dovrà essere redatto un verbale di sostituzione firmato congiuntamente dall'appaltatore e dal responsabile dell'esecuzione dell'appalto, nominato dall'Amministrazione.

L'appaltatore è tenuto a comunicare all'Amministrazione, prima della stipula del contratto d'appalto, il recapito telefonico e quello del fax per l'attivazione delle chiamate di assistenza tecnica.

Al fine di avere traccia di ogni chiamata effettuata, sarà di volta in volta essere compilato ed inviato via fax (a cura dell'Amministrazione), un modulo standard opportunamente predisposto e contenente i dati identificativi del prodotto guasto, il numero progressivo di chiamata, la data e l'ora di invio. La chiusura di ogni intervento dovrà essere comprovata da un idoneo modello recante la firma del responsabile dell'esecuzione dell'appalto.

La segnalazione dei guasti potrà avvenire nei giorni feriali dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

In caso di inadempienza dell'appaltatore in relazione alle prestazioni del presente articolo, verranno applicate le penali indicate all'art. 10 del presente capitolato.

Art. 7 – Consegna, installazione e collaudo delle forniture

Le forniture oggetto d'appalto dovranno essere consegnate all'Amministrazione entro 30 giorni continuativi, dalla data dell'ordinativo di fornitura che l'Amministrazione emetterà, successivamente alla stipula del contratto.

L'appaltatore dovrà comunicare, almeno 7 (sette) giorni prima della data fissata per la consegna, il calendario operativo delle installazioni, indicandone le varie fasi, i nominativi del personale impegnato in ciascuna fase ed i relativi tempi di esecuzione e fermo restando le condizioni e gli oneri di cui alla lettera a) del § 4.3 dell'elaborato progettuale a base d'appalto.

Le apparecchiature necessarie alla realizzazione del progetto ed oggetto di fornitura dovranno essere tutte certificate. Prima della loro consegna, dovrà essere rilasciato apposito certificato di garanzia attestante l'originalità dei prodotti, che gli stessi sono nuovi di fabbricazione e d'uso e che possono essere liberamente forniti dall'aggiudicatario.

Tutte le apparecchiature dovranno essere dotate di una targhetta, il cui fac-simile verrà fornito dall'Amministrazione – attestante il finanziamento della fornitura stessa nell'ambito del P.O.R. Campania 2000-2006, cofinanziato con fondi europei (FESR).

All'atto dell'approntamento al collaudo, presso la sede del Centro Funzionale del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio, delle apparecchiature da parte della Commissione di Collaudo, l'Amministrazione provvederà a comunicare all'Impresa la data di inizio delle operazioni di collaudo della fornitura che dovranno concludersi nei tempi fissati dalla Commissione, in dipendenza delle caratteristiche, numero e tipologia delle prove

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

prestabilite per verificare il quantitativo, la funzionalità delle apparecchiature, nonché la rispondenza della fornitura con quanto indicato nell'offerta dell'Impresa e con quanto stabilito nel presente capitolato e nell'allegato elaborato progettuale posto a base d'appalto.

A tal fine, l'Impresa, dovrà fornire la strumentazione e l'assistenza di personale specializzato per effettuare tutte le verifiche che la Commissione riterrà opportune.

Eventuali ulteriori prove che la Commissione di collaudo, a suo giudizio insindacabile, deciderà di effettuare, costituiranno un addendum ai test sopra citati.

Il certificato di collaudo sarà sottoposto ad approvazione da parte dell'Amministrazione che ne darà comunicazione all'Impresa per mezzo di raccomandata con avviso di ritorno. In caso di esito negativo della prova di collaudo l'Impresa dovrà ripresentare al collaudo altro nuovo materiale in sostituzione di quello rifiutato entro un termine da concordare con l'Amministrazione. Il nuovo termine, che decorre dalla data di ricezione della comunicazione, a mezzo di raccomandata A.R. dell'esito negativo del collaudo, non potrà essere comunque superiore a 15 giorni naturali e consecutivi.

In caso di inadempienza, in ogni caso, si applicheranno le penali previste nel successivo art. 10 in caso di superamento dei termini a scadenza, con esclusione dal computo delle penali dei giorni che intercorrono dalla data di approntamento al collaudo a quella di comunicazione del collaudo negativo.

Art. 8 – Modifiche e varianti tecniche

Se nel corso dell'esecuzione della fornitura si rendesse necessario ed opportuno apportare delle modifiche, anche su proposta dell'Impresa, al fine di aumentare la funzionalità operativa e/o prestazioni tecniche, l'Amministrazione potrà richiedere (od autorizzare su proposta dell'Impresa) l'esecuzione di tali modifiche.

Se tali modifiche risulteranno di entità tale da non dar luogo a variazioni dei prezzi o delle altre condizioni contrattuali, l'Impresa sarà tenuta ad eseguirle senza alcun compenso su richiesta dell'Amministrazione.

Eventuali riserve ed opposizioni dovranno essere notificate all'Amministrazione, entro 20 giorni dalla data di inizio del lavoro, pena la decadenza di qualsiasi diritto.

L'introduzione delle modifiche sarà verbalizzata tra le parti; ciascun verbale dovrà chiaramente precisare: le modifiche da introdurre, descritte singolarmente; la frazione dei materiali in fornitura sui quali ciascuna modifica dovrà essere introdotta in dipendenza dello stato di esecuzione del contratto; la loro eventuale incidenza sulle caratteristiche e prestazioni.

Tali verbali, sottoscritti dalle parti, saranno sottoposti alla successiva approvazione dell'organo competente dell'Amministrazione appaltante.

Art. 9 - Pagamenti

Il pagamento del corrispettivo dell'appalto, contrattualizzato con prezzo a corpo a forfait chiuso e chiavi in mano, avverrà, previa presentazione di fatture regolarmente autorizzate dall'Amministrazione, sulla base di certificati di pagamento emessi dal Responsabile del Procedimento, mediante corresponsione dell'importo contrattuale, in tre rate da contabilizzarsi secondo quanto segue:

- All'atto dell'ultimazione della consegna delle forniture, di cui al precedente art. 7, previa formale verbalizzazione di avvenuta prestazione contrattuale, all'uopo redatta, si procederà alla corresponsione del 50% (cinquanta per cento) dell'importo contrattuale;

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

- All'atto del positivo collaudo del sistema, di cui al precedente art. 7, si procederà alla corresponsione di un ulteriore 50% dell'importo contrattuale.

Art. 10 - Penali

Di seguito si riportano le penali previste per le fasi dell'appalto.

A) Ritardo nella presentazione al collaudo, consegna ed installazione della fornitura:

Per ogni ritardo di qualsiasi natura, rispetto a quanto previsto nel precedente art.7, sarà applicata una penale corrispondente al 2% dell'importo contrattuale per ritardi compresi tra uno e dieci giorni ed una penale corrispondente al 4% dell'importo contrattuale per ritardi tra undici e venti giorni.

Trascorso tale ultimo termine, da considerarsi termine essenziale ai sensi dell'articolo 1457 del Codice Civile, il ritardo è da considerarsi grave inadempimento e l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione contrattuale in danno dell'aggiudicatario e all'incameramento del deposito cauzionale.

In ogni caso l'Amministrazione si riserva di agire per l'ulteriore risarcimento per i danni causati dall'inadempimento del contratto. I ritardi dovuti a cause di forza maggiore e, comunque, non imputabili all'Impresa dovranno risultare da appositi verbali sottoscritti da rappresentanti dell'Amministrazione e dell'Impresa.

B) Ritardo nell'intervento di ripristino della funzionalità della fornitura durante il periodo di garanzia:

E' prevista una penale di € 50,00 per ogni 3 (tre) ore continuative di ritardo, oltre i tempi previsti, in caso di guasti sui componenti della fornitura.

C) Mancata esecuzione degli interventi durante il periodo di garanzia.

In caso di mancato intervento, che sarà considerato tale al trascorrere di 120 (centoventi) ore continuative per i guasti sui componenti della fornitura, l'Amministrazione ha facoltà di provvedere alla riparazione tramite altre imprese, addebitando il relativo importo all'Impresa inadempiente aggiudicataria dell'appalto.

L'importo delle penali, potrà essere dedotto dai pagamenti che l'Amministrazione debba ancora effettuare o dalla cauzione fornita dall'Impresa a garanzia della buona esecuzione del contratto che si intende vincolata anche a copertura del suddetto impegno.

In tal caso l'Impresa si obbliga a ripristinare l'originaria entità del deposito cauzionale. Qualora l'Impresa raggiunga il tetto massimo del 15% di penali, l'Amministrazione - previa diffida ad eseguire la fornitura entro il termine ultimo di 15 giorni - procederà a risolvere il contratto per inadempimento incamerando la cauzione. In tal caso l'Amministrazione potrà esercitare le azioni richiamate all'articolo 23, di risoluzione del contratto.

Art. 11 – Cauzione definitiva

A garanzia dell'esatto adempimento di tutte le obbligazioni assunte, l'Appaltatore al momento della sottoscrizione del contratto è obbligato a prestare, nelle forme di legge previste e con le modalità che saranno precisate nel bando di gara, la cauzione definitiva, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale complessivo, mediante garanzia fideiussoria bancaria, assicurativa, o altro titolo equipollente.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Nel caso l'appaltatore sia in possesso di certificazione di sistema di qualità, si applicherà il disposto dell'art. 8, comma 11-quater della l. 109/94 e s.m.i., con riduzione del 50% dell'importo della cauzione.

L'Amministrazione appaltante ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento delle forniture nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Appaltatore e per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere.

Nell'ipotesi di escussione totale o parziale della cauzione, l'Appaltatore ha l'obbligo di reintegrare la stessa fino all'importo stabilito; in difetto l'Amministrazione effettuerà delle trattenute dai primi pagamenti successivi, fino alla concorrenza dell'importo da reintegrare.

La fideiussione deve essere corredata dalla dichiarazione dell'Istituto emittente di impegnarsi ad effettuare, qualora il soggetto beneficiario intendesse disporre della cauzione, il pagamento in suo favore entro 15 (quindici) giorni, dietro semplice richiesta del medesimo, senza possibilità di opporre eccezioni di qualsiasi natura o genere, di richiedere prove o documentazioni relative all'inadempimento che ha dato luogo alla escussione della fideiussione, nonché con l'esclusione pattizia del beneficio della preventiva escussione del debitore ai sensi dell'articolo 1944, comma secondo, c.c.

Tutte le fideiussioni presentate successivamente dall'Appaltatore in luogo delle ritenute sui pagamenti in acconto, dovranno essere corredate da una dichiarazione dell'Istituto Fideiubente di identico tenore.

La cauzione prestata dall'Appaltatore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni dedotte in contratto sarà svincolata, con le cautele prescritte dalle leggi in vigore e sotto le riserve previste dall'articolo 1669 c.c., alla data di completamento di tutte le prestazioni contrattuali (garanzia compresa).

La prestazione della cauzione non libera l'Appaltatore dall'obbligo di provvedere all'integrale risarcimento del danno, indipendentemente dal suo ammontare ed anche se in misura superiore all'importo della cauzione stessa.

La mancata costituzione della garanzia determinerà la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione da parte dell'Amministrazione, fermo restando il diritto al risarcimento per il maggior danno.

Art. 12 – Divieto di subappalto

E' espressamente vietata qualsiasi forma di subappalto.

Art. 13 – Invariabilità dei prezzi

Non è ammesso procedere alla revisione dei prezzi e non si applica il primo comma dell'articolo 1664 c.c.

Art. 14 – Responsabile dell'esecuzione dell'appalto e ordini di servizio

Il Responsabile dell'esecuzione dell'appalto, nominato dall'Amministrazione appaltante, svolgerà le sue funzioni, dirigendo le operazioni di esecuzione della fornitura dei beni e servizi, attenendosi alle disposizioni di cui alla normativa legislativa e regolamentare vigente in materia e in analogia alle funzioni svolte dal Direttore dei lavori in materia di lavori pubblici.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Gli ordini di servizio, le istruzioni e le prescrizioni del Responsabile dell'esecuzione dell'appalto, debbono essere eseguiti con la massima cura e prontezza nel rispetto delle norme legislative, regolamentari, ed alle disposizioni di contratto e di capitolato.

Art. 15 - Difformità - Vizi e danni

Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 c.c., l'Appaltatore risponde per la difformità ed i vizi delle apparecchiature e dei prodotti oggetto d'appalto, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima della data di consegna del sistema di cui al precedente art. 7.

Sono a carico dell'Appaltatore, quindi, tutti gli accorgimenti e le buone regole dell'arte per evitare danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'Appalto, da qualunque evento possano essere cagionati.

L'Appaltatore è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio e dei propri dipendenti alle opere anche se eseguite da altre ditte.

Art. 16 – Brevetti

L'appalto è soggetto alla piena ed intera osservanza di tutte le norme di leggi, decreti e regolamenti vigenti o che siano emanati in corso d'opera per appalti di forniture di beni e servizi.

Ogni obbligo derivante da diritti di brevetto, privativa industriale sui materiali o processo di fabbricazione per ottenerli ed ogni onere relativo alla tacitazione di terzi per qualunque rivendicazione sulla provvista, oggetto d'appalto, resta a carico solo ed esclusivo dell'Impresa. L'Impresa s'impegna di rilevare formalmente l'Amministrazione da ogni eventuale azione o pretesa da parte di chicchessia avanzata a qualsiasi titolo. In caso di violazione di brevetti che comporti la cessazione dell'uso dei prodotti previsti in appalto, l'Amministrazione procederà all'incameramento del deposito cauzionale, se ancora non svincolato, o all'avvio della procedura di fermo amministrativo fino alla concorrenza dei crediti vantati.

Art. 17 – Salvaguardia dall'obsolescenza

E' fatto obbligo all'Impresa di fornire, fino al momento dell'esecutività del contratto, il prodotto con tutte le varianti migliorative fino a quel momento intervenute nella linea di produzione ordinaria.

A tal fine l'Impresa dovrà comunicare all'Amministrazione tutte le migliorie intervenute successivamente alla stipulazione del contratto e fino al collaudo della fornitura, ferma restando la facoltà dell'Amministrazione medesima di accettarle, senza oneri aggiuntivi.

Art. 18 – Obblighi dell'impresa in materia di tutela della privacy

L'Impresa si obbliga a garantire il rigoroso rispetto della normativa contenuta nel Codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

In particolare, il personale dell'Impresa che, nell'ambito della realizzazione dei beni/servizi oggetto della fornitura, si troverà a dover utilizzare i dati messi a disposizione dall'Amministrazione dovrà essere abilitato a tale utilizzazione nel medesimo grado richiesto per i dipendenti dell'Amministrazione stessa. In ogni caso detto personale dell'Impresa utilizzerà tali dati con lo stesso grado di cura e discrezione usato per informazioni analoghe dell'Impresa.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

E' fatto divieto al personale dell'Impresa di divulgare i dati attinenti alle informazioni riservate ed al personale dell'Amministrazione di cui venga a conoscenza in relazione all'esecuzione del presente contratto, anche dopo la cessazione di ogni attività, salvo preventiva autorizzazione scritta da parte dell'Amministrazione.

L'Amministrazione può espressamente autorizzare i dipendenti dell'Impresa ai fini dell'eventuale trattamento dei dati personali.

Art. 19 – Assicurazioni sociali e obblighi dell'impresa nei confronti del proprio personale dipendente

L'Impresa si obbliga ad osservare, nei confronti dei lavoratori impiegati per l'esecuzione della commessa formante oggetto dell'appalto, le condizioni normative (protezione del lavoro, assicurazioni sociali, pagamento dei contributi, ecc.) e retributive, previste dalla legge e dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data dell'offerta, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria.

L'Impresa si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i sindacati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

I suddetti obblighi vincolano l'Impresa anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse.

In caso di violazione degli obblighi sopradetti, l'Amministrazione, previa comunicazione all'Impresa delle inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro, potrà sospendere l'emissione dei mandati di pagamento per l'ammontare che sarà indicato dall'Ispettorato stesso fino a quando la vertenza non risulti definitiva. Per detta sospensione l'Impresa non può opporre eccezioni all'Amministrazione appaltante, né pretendere da essa risarcimenti di danni.

L'Impresa si obbliga, altresì, ad osservare scrupolosamente, nei confronti del personale dipendente, pena la risoluzione del contratto, la normativa in tema di rispetto della tutela ambientale e le disposizioni contenute nei seguenti provvedimenti normativi:

- decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni, in materia di miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;
- legge 9 dicembre 1977, n. 903, e legge 10 aprile 1991, n. 125, sulla parità di trattamento tra uomini e donne in materia di lavoro;
- legge 12 marzo 1999, n. 68, e successive modificazioni, in materia di diritto al lavoro dei disabili.

Art. 20 - Sicurezza dei lavori

L'Appaltatore dovrà, nell'esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione del sistema, ottemperare alle prescrizioni del D. Lgs. 25 novembre 1994, n. 626 e successive modificazioni e consegnare al Responsabile dell'esecuzione dell'appalto copia del proprio Documento di Valutazione Rischi (se redatto ai sensi dell'art. 4 del predetto D. Lgs. 626/94), dichiarando esplicitamente di essere perfettamente a conoscenza del regime di sicurezza del lavoro ai sensi del D. Lgs. 494/96 in cui si colloca l'appalto.

Art. 21 - Oneri, obblighi diversi a carico dell'appaltatore e responsabilità dell'appaltatore

Oltre agli oneri espressamente previsti nel presente capitolato, nel contratto e a quelli derivanti dalla applicazione di tutte le norme applicabili di legge e regolamenti, saranno a

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi di seguito indicati, da ritenersi compresi e compensati nel corrispettivo d'appalto:

- provvedere all'installazione, allacciamento, stoccaggio, collegamento ed avviamento dei prodotti, attrezzature o programmi, tutto incluso e nulla escluso, per rendere completa e funzionale l'intera fornitura, comprese le operazioni di qualsiasi sorta necessarie alla consegna chiavi in mano di quanto oggetto di appalto;
- le risorse umane e i materiali di consumo necessari alla installazione e configurazione dei prodotti hardware e software;
- fornitura di dettagliate descrizioni tecniche e manuali d'uso, sia su carta che su supporto magnetico, idonei ad assicurare una soddisfacente conoscenza dei prodotti hardware e software;
- l'imballaggio, il trasporto nel rispetto della normativa vigente, la pulizia dei locali oggetto degli interventi ed in generale tutto quanto necessario, nulla escluso, per la consegna chiavi in mano dell'intero sistema;
- tutti gli adempimenti richiesti dalla vigente normativa in tema di sicurezza e salute dei lavoratori;
- le spese di viaggio, trasferte, vitto ed alloggio per il proprio personale;
- ogni tipo di responsabilità conseguente a danni cagionati a terzi dal comportamento dei propri dipendenti;
- ogni onere diretto o indiretto derivante dagli obblighi in materia di sicurezza, di cui alla normativa vigente (legge 46/90, legge 626/94, Dlgs. 494/96 etc.).

Art. 22 – Decadenza e diritti dell'assuntore

L'impresa si obbliga ad accettare la decadenza da qualsiasi diritto, ragione ed azione ritenuta spettante in dipendenza dell'appalto, anche se derivanti da disposizioni di legge, ove non siano proposti, con apposita istanza, all'Amministrazione regionale nel termine di 3 (tre) mesi dal giorno della liquidazione finale del contratto.

Art. 23 – Risoluzione del contratto

È facoltà dell'Amministrazione appaltante di risolvere il contratto, oltre che nelle ipotesi e con le modalità previste dalla vigente normativa di riferimento, anche nei seguenti casi:

- quando l'Appaltatore si rende colpevole di frode o quanto interrompa l'esecuzione del contratto, anche se in dipendenza di contestazioni;
- quando per negligenza dell'Appaltatore o per inadempienze agli obblighi ed alle condizioni stipulate, l'avanzamento delle forniture non sia tale da assicurare il compimento nel termine prefissato, ovvero sia compromessa la buona riuscita dei lavori;
- fallimento dell'impresa aggiudicataria o della mandataria;
- mancata costituzione del deposito di garanzia;
- non veridicità di parte o di tutto quanto contenuto nell'offerta tecnica;
- inadempienza alle clausole e condizioni del contratto ai sensi dell'art. 1453 e successivi del codice civile;
- nei casi previsti dell'art. 37 1° comma, del Capitolato Generale dello Stato.

Art. 24 – Spese inerenti al contratto

Sono a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo e registro e della copia del contratto. Sono altresì a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo inerenti agli atti occorrenti per la gestione delle fasi dell'appalto.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 25 – Definizione delle controversie

Per ogni e qualsiasi controversia nascente dal contratto, nessuna esclusa né eccettuata, il Foro competente sarà quello di Napoli.

E' esclusa la competenza arbitrale.

Art. 26 – Domicilio dell'appaltatore

L'appaltatore è tenuto, per tutti gli effetti amministrativi dell'appalto e antecedentemente alla stipula del contratto, ad eleggere domicilio legale e a comunicarlo formalmente all'Amministrazione. E' tenuto, altresì, a comunicare all'Amministrazione ogni successiva variazione del domicilio dichiarato. In mancanza della suddetta comunicazione, restano a carico dell'Impresa tutte le conseguenze che possono derivare dall'intempestivo recapito della corrispondenza, con particolare riferimento a quelle emergenti dell'eventuale ritardo nell'esecuzione dell'appalto.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

ALLEGATO al capitolato – Tabella di conformità

| Categoria | Numero | Descrizione | § di rif. Req. Min. | CONFORMITA' | EVENTUALE MIGLIORIA |
|-----------|--------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Hw | 15 | Personal Computer (tipo "A") | 4.1 | | |
| Hw | 15 | Personal Computer (tipo "B") | 4.1 | | |
| Hw | 30 | Personal Computer, monitor inclusi (tipo "C") | 4.1 | | |
| Hw | 10 | Notebook (tipo "A") | 4.1 | | |
| Hw | 5 | Notebook (tipo "B") | 4.1 | | |
| Hw | 5 | Workstation (tipo "A") | 4.1 | | |
| Hw | 2 | Workstation (tipo "B") | 4.1 | | |
| Hw | 3 | Stampante di rete A3 | 4.1 | | |
| Hw | 3 | Stampante di rete A4 | 4.1 | | |
| Hw | 5 | Stampante laser A4 monocromatica | 4.1 | | |
| Hw | 1 | Fotocopiatrice multif. A3 | 4.1 | | |
| Hw | 2 | Fotocopiatrice multif. A4 | 4.1 | | |
| Hw | 2 | Fax tecnologia laser | 4.1 | | |
| Hw | 35 | Monitor 17" | 4.1 | | |
| Hw | 2 | Monitor 19" | 4.1 | | |
| Hw | 8 | Pen Drive 2Gb | 4.1 | | |
| Hw | 3 | Masterizzatore Ext. USB 2.0 | 4.1 | | |
| Hw | 6 | HDD Esterno USB 2.0 | 4.1 | | |
| Hw | 1 | Scanner tipo "A" | 4.1 | | |
| Hw | 1 | Scanner tipo "B" | 4.1 | | |
| Hw | 2 | Modem 56Kb Ext. | 4.1 | | |
| Hw | 3 | Video Camera + memoria 512Mb | 4.1 | | |
| Hw | 4 | Fotocamera digitale + memoria 2 GB | 4.1 | | |
| Hw | 3 | Hub Switch 8 porte 10/100 Mbps fast ethernet | 4.1 | | |
| Hw | 6 | Mini switch kvm | 4.1 | | |
| Sw | 20 | Microsoft Office 2003 Standard | 4.2 | | |
| Sw | 12 | Microsoft Office 2003 Professional | 4.2 | | |
| Sw | 1 | Matlab v 7.2 + tools | 4.2 | | |
| Sw | 1 | Compilatore visual fortran | 4.2 | | |
| Sw | 1 | Software modellazione idrodinamica 2D/3D (FEM) | 4.2 | | |
| Sw | 1 | Software modellazione debris flow | 4.2 | | |
| Sw | 15 | Software per la gestione e creazione di archivi | 4.2 | | |
| Sw | 10 | Visualizzatore di immagini | 4.2 | | |
| Sw | 3 | Client FTP | 4.2 | | |
| Sw | 3 | Software per la masterizzazione di CD e DVD | 4.2 | | |
| Servizi | - | Consegna e installazione | 4.3 | | |
| Servizi | - | Garanzia su hardware e software | 4.3 | | |