

Titolo del documento

SWEefty - 4 Dicembre 2017

Informazioni sul documento

imormazioni sui documento								
Versione	0.0							
Redazione	Alberto Galinaro Davide Zago Elia Montecchio Francesco Parolini Giuseppe Merlino Lisa Parma Paolo Eccher							
Verifica	XXX							
Approvazione	YYY							
Uso	${\rm Interno/esterno}$							
Distribuzione	ZZZ							

Descrizione

Questo documento descrive le regole, gli strumenti e le convenzioni adottate dal gruppo SWEefty durante la realizzazione del progetto etctectetc.

Diario delle modifiche

Modifica	Autore	Ruolo	Data	Versione
Prima stesura dello sche-	Francesco Parolini	Project manager	2017-12-04	0.01
$letro\ del\ documento$				

Indice

1.1 Scopo del documento 1.2 Scopo del produtto 1.3 Ambiguità 1.4 Riferimenti 1.4.1 Normativi 1.4.2 Informatici 1.4.2 Informatici 1.4.1 Normativi 1.4.2 Informatici 1.4.1 Normativi 1.4.2 Informatici 1.4.1 Normativi 1.4.2 Informatici 1.4.1 Normativi 1.4.2 Processi primari 2.1.1 Scopo 2.1.2 Aspectative 2.1.3 Descrizione 2.1.4 Artività 2.1.4.1 Studio di fattibilità 2.1.4.2 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Qualifica 2.2.2 Sviluppo 2.2.1 Scopo 2.2.2 Aspectative 2.2.3 Descrizione 2.2.4 Artività 2.4.1.1 Scopo 2.2.4 Artività 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.2 Secrizione 2.2.4.3 S	1	Intr	roduzio	one			 	 		 				
1.2 Scopo del produto	_													
1.3 Ambiguità 1.4 Riferimenti 1.4.1 Normatici 1.4.2 Informatici 1.4.2			_											
1.4 Riferimenti		1.3	_	_										
1.4.1 Normativi 1.4.2 Informatici 1.4.2 Informatici 2.1.1 Fornitura 2.1.1 Fornitura 2.1.1 Scopo 2.1.2 Aspettative 2.1.3 Descrizione 2.1.4 Attività 2.1.4.2 Piano di Progetto 2.1.4.1 Studio di fattibilità 2.1.4.2 Piano di Progetto 2.2.1 Scopo 2.2.1 Scopo 2.2.2 Aspettative 2.2.3 Descrizione 2.2.4 Attività 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1 Analisi dei requisiti 2.2.4.1.1 Scopo 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.2 Spettative 2.2.4.3 Spettative 2				-										
1.4.2 Informatici														
2.1.1 Scopo			1.4.2											
2.1.1 Scopo														
2.1.1 Scopo 2.1.2 Aspettative 2.1.3 Descrizione 2.1.4 Attività 2.1.4.1 Studio di fattibilità 2.1.4.2 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Qualifica 2.2.5 Scopo 2.2.1 Scopo 2.2.2 Aspettative 2.2.3 Descrizione 2.2.4 Attività 2.2.4.1 Scopo 2.2.4 Attività 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1.2 Aspettative 2.2.4.1 Aspettative 2.2.4.1.2 Aspettative 2.2.4.1.3 Descrizione 2.2.4.1.4 Casi d'uso 2.2.4.1.5 Codice identificativo 2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.7 Astah 2.2.5.7 Intelia IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo 3.1.1 Scopo	2	\mathbf{Pro}												
2.1.2 Aspettative 2.1.3 Descrizione		2.1	Fornit											
2.1.4 Attività 2.1.4.1 Studio di fattibilità 2.1.4.2 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Qualifica 2.2.4.2 Piano di Qualifica 2.2.2 Sviuppo 2.2.1 Scopo 2.2.2 Aspettative 2.2.3 Descrizione 2.2.4 Attività 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1 Casi d'uso 2.2.4.1 Casi d'uso 2.2.4.1 Codice identificativo 2.2.4.1 Codice identificativo 2.2.4.1 Codice identificativo 2.2.4.1 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2 Scopo 2.2.4.2 Scopo 2.2.4.2 Scopo 2.2.4.2 Scopo 2.2.4.2 Specifica Tecnica 2.2.4.2 Specifica Tecnica 2.2.4.2 Scopo 2.2.				•										
2.1.4 Attività 2.1.4.2 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Qualifica														
2.1.4.1 Studio di fattibilità 2.1.4.2 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Qualifica														
2.1.4.2 Piano di Progetto 2.1.4.3 Piano di Qualifica			2.1.4											
2.1 3 Piano di Qualifica														
2.2.1 Scopo														
2.2.1 Scopo														
2.2.2 Aspettative 2.2.3 Descrizione 2.2.4 Attività 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1.2 Scopo 2.2.4.1.3 Descrizione 2.2.4.1.3 Descrizione 2.2.4.1.5 Codice identificativo 2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML 2.2.4.1 Scopo 2.2.4.1.8 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3 Scopo 2.2.4 Scopo		2.2	_	_										
2.2.3 Descrizione				_										
2.2.4														
2.2.4.1 Analisi dei requisiti 2.2.4.1.1 Scopo 2.2.4.1.2 Aspettative 2.2.4.1.3 Descrizione 2.2.4.1.5 Codice identificativo 2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML														
2.2.4.1.1 Scopo 2.2.4.1.2 Aspettative 2.2.4.1.3 Descrizione 2.2.4.1.4 Casi d'uso 2.2.4.1.5 Codice identificativo 2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo 3.1.1 Scopo 3.1.1 Scopo			2.2.4											
2.2.4.1.2 Aspettative 2.2.4.1.3 Descrizione 2.2.4.1.4 Casi d'uso 2.2.4.1.5 Codice identificativo 2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Specifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo Scopo 3.1.1 Scopo 3.1.1						_								
2.2.4.1.3 Descrizione 2.2.4.1.4 Casi d'uso 2.2.4.1.5 Codice identificativo 2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Stile di codifica 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo Scopo Scopo 3.1.1 Scopo Scopo 3.1.1 Scopo Scopo														
2.2.4.1.4 Casi d'uso														
2.2.4.1.5 Codice identificativo 2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica														
2.2.4.1.6 Requisiti 2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML														
2.2.4.1.7 Codice identificativo 2.2.4.1.8 UML														
2.2.4.1.8 UML 2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo						-								
2.2.4.2 Progettazione 2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo														
2.2.4.2.1 Scopo 2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo														
2.2.4.2.2 Aspettative 2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo					_									
2.2.4.2.3 Descrizione 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo						-								
2.2.4.2.4 Specifica Tecnica 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo						_								
2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto 2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo				_										
2.2.4.3 Codifica 2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5 Strumenti 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo														
2.2.4.3.1 Scopo 2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo				_										
2.2.4.3.2 Aspettative 2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo							 	 	 	 	 			
2.2.4.3.3 Descrizione 2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5 Strumenti 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo						1								
2.2.4.3.4 Stile di codifica 2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5 Strumenti 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo						Aspettative .	 	 	 	 	 			
2.2.4.3.5 Intestazione 2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo				2	.2.4.3.3									
2.2.4.3.6 Versionamento 2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5 Strumenti 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo				2	.2.4.3.4									
2.2.4.3.7 Ricorsione 2.2.5 Strumenti 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo				2	.2.4.3.5									
2.2.5 Strumenti 2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo														
2.2.5.1 Trender 2.2.5.2 Astah 2.2.5.3 IntelliJ IDEA 3 Processi Organizzativi 3.1 Gestione 3.1.1 Scopo														
2.2.5.2 Astah			2.2.5	Strumer										
2.2.5.3 IntelliJ IDEA														
3 Processi Organizzativi														
3.1 Gestione				2.2.5.3	IntelliJ I	$DEA \dots$	 	 	 	 	 			
3.1 Gestione		_												
3.1.1 Scopo	3			_										
1		3.1												
			-				 	 	 	 	 	 ٠	 ٠	

		3.1.3	Descrizion	e						 	 	 		 8
		3.1.4	Ruoli di p	rogetto .						 	 	 		 8
			3.1.4.1	$\Lambda \mathrm{mminist}$	ratore di Pr	ogetto.				 	 	 		 8
					oile di Proge	_								8
				_										8
					a									8
				_	a									8
		915		_	natore									9
		3.1.5												9
					delle comun									9
					Comunicazio									9
			_		Comunicazio									9
					degli inconti									9
			3.1	5.2.1 I	ncontri inte	rni				 	 	 		 9
					ncontri este									9
			3.1.5.3	${\it Gestione}$	degli strume	enti di c	ordi	$_{ m name}$	nto	 	 	 		 9
			3.1	5.3.1 Т	cicketing .					 	 	 		 9
			3.1.5.4		degli strume									9
					Repository									9
					truttura de									9
					Cipi di file e	-								9
					Norme sui co									9
			0		dei rischi .									9
		3.1.6												
		3.1.0												9
					perativo .									9
														9
														9
														9
														9
			3.1.6.6	Github .						 	 	 		 10
4														10
	4.1	Docum												10
		4.1.1												10
		4.1.2	Aspettativ	/е						 	 	 		 10
		4.1.3	Descrizion	e						 	 	 		 10
		4.1.4	Procedure							 	 	 		 10
			4.1.4.1	Approvazi	one dei doc	umenti				 	 	 		 10
		4.1.5												10
		4.1.6	-	dei docur	nenti					 	 	 		 10
					gina									10
					lelle modific									10
				_										10
					principale									10
					di pagina									10
		4 1 7		_										
		4.1.7												10
		4.1.8	-	0										10
					esto									10
				•	ıntati									10
					omuni									10
														10
		4.1.9	,	grafici						 	 	 		 10
			4.1.9.1	Γabelle .						 	 	 		 10
			4.1.9.2 I	mmagini						 	 	 		 11
		4.1.10			${ m documenti}$									11
					i informali									11

		4.1.10.2 Documenti formali
		4.1.10.3 Verbali
	4.1.11	Strumenti
		4.1.11.1 Lagrange TeX
		4.1.11.2 TexStudio
		4.1.11.3 Lucidchart
4.2	Verific	a
	4.2.1	Scopo
	4.2.2	Aspettative
	4.2.3	Descrizione
	4.2.4	Attività
		4.2.4.1 Analisi
		4.2.4.1.1 Analisi Statica
		4.2.4.1.2 Analisi dinamica
		4.2.4.2 Test
		4.2.4.2.1 Test di unità
		4.2.4.2.2 Test di integrazione
		4.2.4.2.3 Test di sistema
		4.2.4.2.4 Test di regressione
		4.2.4.2.5 Test di accettazione
	4.2.5	Strumenti
		4.2.5.1 Verifica ortografica
		4.2.5.2 Validazione W3C
		4.2.5.3 Analisi statica
		4.2.5.4 Analisi dinamica
		4.2.5.5 Metriche

1 Introduzione

- 1.1 Scopo del documento
- 1.2 Scopo del prodotto
- 1.3 Ambiguità
- 1.4 Riferimenti
- 1.4.1 Normativi
- 1.4.2 Informatici

2 Processi primari

2.1 Fornitura

2.1.1 Scopo

Questa sezione ha lo scopo di trattare norme e termini che il nostro gruppo "SWEefty" è tenuto a rispettare per fornire il prodotto proposto dalla proponente IKS Srl denominato OpenAPM.

2.1.2 Aspettative

Durante il progetto il nostro team intende instaurare un rapporto con IKS Srl al fine di:

- Stimare i costi del prodotto finale
- Concordare la qualifica del prodotto
- Determinare vincoli su processi e requisiti
- Determinare aspetti fondamentali al fine di soddisfare la necessità del proponente

2.1.3 Descrizione

Intendiamo mantenere un costante rapporto con il proponente in modo tale da rivecere un $feedback_G$ costante sul lavoro svolto.

2.1.4 Attività

2.1.4.1 Studio di fattibilità

Sono state organizzate diverse riunioni al fine di permettere ai membri del team di scambiarsi opinioni sui capitolati proposti. Abbiamo valutato il capitolato secondo diversi criteri:

- **Dominio tecnologico:** E' stata presa in considerazione la conoscenza attuale delle tecnologie richieste per portare a termine i vari capitolati, in base anche a esperienze passate avute con problemi simili;
- Individuazione rischi: sono state analizzate le varie difficoltà che potrebbero essere incontrare durante la realizzazione dei vari capitolati considerando in modo particolare la mancanza di conoscenze adeguate relative alle tecnologie necessarie per realizzare i capitolati.

2.1.4.2 Piano di Progetto

Il *Progect Manager* affiancato dagli *Amministratori* dovrà stilare un piano sa seguire per la realizzazione del progetto. Il documento dovrà rispettare e seguire i seguenti punti:

- Analisi dei rischi: si analizzano nel dettaglio i rischi che si potrebbero presentare durante lo svolgimento del progetto, capendo con quale probabilità potrebbero accadere e qual è il livello di gravità di ogni rischio;
- Pianificazione: si pianificano le attività da svolgere nel corso del progetto fornendo delle scadenze temporali precise;
- **Preventivo:** si stima, secondo la pianificazione, la quantità di lavoro necessaria per portare a termine ogni fase, in modo tale da riuscire a proporre un preventivo finale per il costo totale del progetto.

2.1.4.3 Piano di Qualifica

Ai Verificatori è assegnato il compito di scegliere un metodo per la $verifica_G$ e $validazione_G$ del materiale realizzato dal team. Il documento deve contenere:

- Metodo di verifica: vengono stabilite le procedure di controllo sulla qualità di processo e di prodotto.
- Metriche: è necessario stabilire delle metriche oggettive per i documenti e i processi software;
- Gestione della revisione: si devono stabilire delle modalità per comunicare le anomalie e le procedure per controllare la qualità di processo;
- Pianificazione collaudo: è necessario definire dettagliatamente le motodologie di collaudo del progetto;
- Resoconto attività verifica: alla fine di ogni attività svolta si devono riportare le metriche relative e un resoconto sulla verifica effettuata.

2.2 Sviluppo

2.2.1 Scopo

Questa sezione affrontà le attività e i compiti svolti dal gruppo al fine di produrre il software richiesto dall'azienda IKS Srl.

2.2.2 Aspettative

Al fine di implementare correttamente questa attività vi sono le seguenti aspettative:

- Realizzare un prodotto software conforme alle richieste del proponente
- Realizzare un prodotto software che soddisfi i test di verifica
- Realizzare un prodotto software che soddisfi i test di validazione
- \bullet Fissare degli obiettivi di $sviluppo_G$
- Fissare eventuali vincoli tecnologici
- Fissare i vincoli di design

2.2.3 Descrizione

Il processo di sviluppo si svolge in accordo con lo standard ISO/IEC 12207. Pertanto si compone delle seguenti attività:

• Analisi dei requisiti

- Progettazione
- Codifica

2.2.4 Attività

2.2.4.1 Analisi dei requisiti

- **2.2.4.1.1 Scopo** Lo scopo di questa analisi è quella di elencare nel modo più preciso possibile, tutti i requisiti del progetto. I requisiti sono estrapolati da diverse fonti:
 - Specifica del capitolato
 - Incontri tenuti direttamente con il proponente
 - Casi d'uso

Dopo aver svolto questo processo viene stilato in modo formale un documento di analisi chiamato Analisi dei Requisiti v1.0.0. Quest'ultimo è steso dagli Analisti e contiene una lista dei requisiti e dei casi d'uso. In questo modo sarà possibile effettuare e definire dei test di superamento del software.

- **2.2.4.1.2 Aspettative** L'obiettivo di questa attività è quello di definire in modo formale e dettagliato tutti i requisiti richiesti dal proponente.
- **2.2.4.1.3 Descrizione** Nel documento inerente a quest'analisi sono specificati i requisiti analizzati. Il metodo utilizzato per l'analisi dei requisiti è quella dei casi d'uso.
- 2.2.4.1.4 Casi d'uso
- 2.2.4.1.5 Codice identificative
- 2.2.4.1.6 Requisiti
- 2.2.4.1.7 Codice identificative
- ${\bf 2.2.4.1.8}$ UML I diagrammi UML devono essere realizzati usando la versione del linguaggio v2.0
- 2.2.4.2 Progettazione
- 2.2.4.2.1 Scopo
- 2.2.4.2.2 Aspettative
- 2.2.4.2.3 Descrizione
- 2.2.4.2.4 Specifica Tecnica
- 2.2.4.2.5 Definizione di Prodotto

- 2.2.4.3 Codifica
- 2.2.4.3.1 Scopo
- 2.2.4.3.2 Aspettative
- 2.2.4.3.3 Descrizione
- 2.2.4.3.4 Stile di codifica
- 2.2.4.3.5 Intestazione
- 2.2.4.3.6 Versionamento
- **2.2.4.3.7** Ricorsione
- 2.2.5 Strumenti
- 2.2.5.1 Trender
- 2.2.5.2 Astah
- 2.2.5.3 IntelliJ IDEA
- 3 Processi Organizzativi
- 3.1 Gestione
- 3.1.1 Scopo
- 3.1.2 Aspettative
- 3.1.3 Descrizione
- 3.1.4 Ruoli di progetto
- 3.1.4.1 Amministratore di Progetto
- 3.1.4.2 Responsabile di Progetto
- 3.1.4.3 Analista
- 3.1.4.4 Progettista

- 3.1.4.5 Verificatore
- 3.1.4.6 Programmatore
- 3.1.5 Procedure
- 3.1.5.1 Gestione delle comunicazioni
- 3.1.5.1.1 Comunicazioni interne
- 3.1.5.1.2 Comunicazioni esterne
- 3.1.5.2 Gestione degli incontri
- 3.1.5.2.1 Incontri interni
- 3.1.5.2.2 Incontri esterni
- 3.1.5.3 Gestione degli strumenti di coordinamento
- **3.1.5.3.1** Ticketing
- 3.1.5.4 Gestione degli strumenti di versionamento
- 3.1.5.4.1 Repository
- 3.1.5.4.2 Struttura del repository
- 3.1.5.4.3 Tipi di file e .gitignore
- 3.1.5.4.4 Norme sui commit
- 3.1.5.5 Gestione dei rischi
- 3.1.6 Strumenti
- 3.1.6.1 Sistema Operativo
- 3.1.6.2 Slack
- 3.1.6.3 Telegram
- 3.1.6.4 Wrike

- 3.1.6.5 Git
- 3.1.6.6 Github

4 Processi di Supporto

- 4.1 Documentazione
- 4.1.1 Scopo
- 4.1.2 Aspettative
- 4.1.3 Descrizione
- 4.1.4 Procedure
- 4.1.4.1 Approvazione dei documenti
- 4.1.5 Template
- 4.1.6 Struttura dei documenti
- 4.1.6.1 Prima pagina
- 4.1.6.2 Registro delle modifiche
- 4.1.6.3 Indice
- 4.1.6.4 Contenuto principale
- 4.1.6.5 Note a piè di pagina
- 4.1.7 Versionamento
- 4.1.8 Norme tipografiche
- 4.1.8.1 Stile del testo
- 4.1.8.2 Elenchi puntati
- 4.1.8.3 Formati comuni
- 4.1.8.4 Sigle

- 4.1.9 Elementi grafici
- 4.1.9.1 Tabelle
- 4.1.9.2 Immagini
- 4.1.10 Classificazione dei documenti
- 4.1.10.1 Documenti informali
- 4.1.10.2 Documenti formali
- 4.1.10.3 Verbali
- 4.1.11 Strumenti
- 4.1.11.1 I₄TEX
- 4.1.11.2 TexStudio
- 4.1.11.3 Lucidchart
- 4.2 Verifica
- 4.2.1 Scopo
- 4.2.2 Aspettative
- 4.2.3 Descrizione
- 4.2.4 Attività
- 4.2.4.1 Analisi
- 4.2.4.1.1 Analisi Statica
- 4.2.4.1.2 Analisi dinamica
- 4.2.4.2 Test
- 4.2.4.2.1 Test di unità
- 4.2.4.2.2 Test di integrazione
- 4.2.4.2.3 Test di sistema

- 4.2.4.2.4 Test di regressione
- 4.2.4.2.5 Test di accettazione
- 4.2.5 Strumenti
- 4.2.5.1 Verifica ortografica
- 4.2.5.2 Validazione W3C
- 4.2.5.3 Analisi statica
- 4.2.5.4 Analisi dinamica
- **4.2.5.5** Metriche