



Piano di Progetto

Gruppo SWEight - Progetto Colletta

SWEightGroup@gmail.com

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Owner	Caccaro Sebastiano
Redattori	Caccaro Sebastiano
Verificatori	Ciagola Damien
Uso	Esterno
Distribuzione	MIVOQ
	Vardanega Tullio
	Cardin Riccardo
	Gruppo SWEight

Descrizione

Questo documento di occupa di descrivere il piano di progetto del gruppo SWEight

Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.1.3	Data di base 3	Completata analisi dei rischi	Sebastiano Caccaro	<i>Responsabile</i>
0.1.2	Data di base3	Strutturazione tabella rischi	Sebastiano Caccaro	<i>Responsabile</i>
0.1.1	Data di base2	Introduzione analisi dei rischi	Sebastiano Caccaro	<i>Responsabile</i>
0.1.0	Data di base	Sezione Introduzione	Sebastiano Caccaro	<i>Responsabile</i>
0.0.1	Data di base	Scheletro del documento	Sebastiano Caccaro	<i>Responsabile</i>

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del prodotto	3
1.3	Glossario	3
1.4	Riferimenti	3
1.4.1	Riferimenti normativi	3
1.4.2	Riferimenti informativi	3
1.5	Scadenze	4
2	Analisi dei rischi	5
3	Modelli di sviluppo	8
3.1	Motivazioni	8
4	Pianificazione	9
4.1	Analisi	10
4.2	Consolidamento	11
4.3	Progettazione Architettuale	12
4.4	Pianificazione di Dettaglio e Codifica	13
4.5	Verifica e Validazione	14
5	Preventivo	15
5.1	Analisi	16
5.1.1	Prospetto Orario	16
5.1.2	Prospetto Economico	17
5.2	Consolidamento	18
5.2.1	Prospetto Orario	18
5.2.2	Prospetto Economico	19
5.3	Progettazione Architettuale	20
5.3.1	Prospetto Orario	20
5.3.2	Prospetto Economico	21
5.4	Progettazione di Dettaglio e Codifica	22
5.4.1	Prospetto Orario	22
5.4.2	Prospetto Economico	23
5.5	Verifica e Validazione	24
5.5.1	Prospetto Orario	24
5.5.2	Prospetto Economico	25
5.6	Totale con Investimento	26
5.6.1	Prospetto Orario	26
5.6.2	Prospetto Economico	27
5.7	Totale Rendicontato	29
5.7.1	Prospetto Orario	29
5.7.2	Prospetto Economico	30
6	Consuntivo e preventivo a finire	31

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

In questo documento è delineata la pianificazione del gruppo *SWEight* per lo sviluppo di "Colletta: piattaforma raccolta dati di analisi di testo".

Al fine di rendere chiara ed efficace l'esposizione, il piano di progetto contiene:

- Analisi dei rischi;
- Descrizione del modello di sviluppo;
- Pianificazione del tempo e delle risorse;
- Preventivo sul costo dell'utilizzo delle risorse.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del progetto è realizzare una piattaforma collaborativa di raccolta dati in cui gli utenti possano predisporre e/o svolgere piccoli esercizi di grammatica (per esempio esercizi di analisi grammaticale) e i dati raccolti siano relativi sia agli esercizi predisposti che al loro svolgimento da parte degli utenti. I dati raccolti devono essere utilizzabili da sviluppatori e ricercatori al fine di insegnare ad un elaboratore a svolgere i medesimi esercizi mediante tecniche di apprendimento automatico supervisionato.

1.3 Glossario

A seconda del contesto, il significato di alcuni termini all'interno del documento potrebbe risultare ambiguo o necessitare di spiegazioni. Per ovviare a ciò, i suddetti termini sono marcati con una \mathbb{G} a pedice e sono reperibili nel *Glossario_v1.0.0* fornito separatamente.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti normativi

- *NormeDiProgetto_v1.0.0*
- Capitolato d'appalto C2: Colletta
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C2.pdf>
- Regolamento del progetto didattico
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/>
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Dispense/P01.pdf>
- Regolamento organigramma
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/R0.html>

1.4.2 Riferimenti informativi

- Software Engineering (10th edition) - Ian Sommerville
- Slide "Gestione di Progetto", corso di Ingegneria del Software
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Dispense/L06.pdf>

1.5 Scadenze

Il gruppo *SWEight* si impegna a rispettare le seguenti scadenze, sulle quali è basata la pianificazione del progetto.

Revisione	Scadenza
RR	2019/01/21
RP	2019/03/15
RQ	2019/04/19
RA	2019/05/17

Tabella 2: Scadenze

2 Analisi dei rischi

Per realizzare un prodotto software di qualità_G, è necessario comprendere a fondo i rischi che possono occorrere durante lo svolgimento del progetto, al fine di minimizzare l'impatto di essi sull'avanzamento delle attività_G. Per ogni rischio è usata la seguente procedura:

1. **Identificazione:** Identificazione dei rischi che si possono presentare, assegnando a ciascuno di essi un nome univoco;
2. **Analisi:** Studio approfondito di ogni rischio, individuandone le possibili conseguenze e categorizzando ciascuno di essi per:
 - Probabilità;
 - Gravità.

Ognuno di questi due indici può assumere i seguenti valori:

- Bassa;
 - Media;
 - Alta;
3. **Rilevazione:** Strategie atte a individuare e prevenire l'occorrenza di un rischio;
 4. **Mitigazione:** Strategie_G da adottare in caso di occorrenza di un dato rischio;
 5. **Controllo:** Raffinamento delle strategie di gestione del rischio mediante riscontro con i rischi finora incontrati.

Nella seguente tabella sono riportati i rischi individuati secondo i seguente indici:

- **Descrizione:** Breve descrizione del rischio;
- **Probabilità;**
- **Gravità;**
- **Contromisure:** Breve descrizione delle strategie di mitigazione.

Nome	Descrizione	Livello di Rischio
Conflitti fra i membri del gruppo	Per molti membri del gruppo questa è la prima esperienza di lavoro in gruppo con un certo numero di persone: ciò potrebbe causare inconvenienti di natura interpersonale.	Probabilità: Bassa Gravità: Alta
Contromisure	Ogni problema andrà tempestivamente riportato al responsabile. Ove non sia possibile trovare una soluzione, il responsabile cercherà di assegnare ruoli e attività che minimizzino l'interazione fra i membri in causa.	
Assenza prolungata di un membro del gruppo	È possibile che, a causa di problemi di salute o familiari, un membro del gruppo possa non poter svolgere le sue mansioni per un certo periodo di tempo.	Probabilità: Bassa Gravità: Alta
Contromisure	A seconda della natura del problema e delle attività lasciate in sospeso, il responsabile può ridistribuire il carico di lavoro del membro assente o posticiparle e rivedere la pianificazione	
Incompatibilità orari dei membri del gruppo	A causa di ubicazione geografica e diversi impegni universitari e lavorativi dei vari membri del gruppo, può essere complicato incontrarsi di persona per discutere del progetto.	Probabilità: Alta Gravità: Bassa
Contromisure	Creazione di una tabella oraria con gli impegni di ogni membro del gruppo. Ogni riunione avrà uno scopo ben preciso, e ogni membro è tenuto a prepararsi attentamente per sfruttare al meglio il tempo disponibile. In caso non sia possibile organizzare un incontro fisico, è sempre possibile discutere in videoconferenza. Una riunione può essere svolta anche in assenza 2 membri.	
Inesperienza tecnologica	Alcuni membri del gruppo potrebbero non conoscere alcune delle tecnologie utilizzate nel progetto	Probabilità: Alta Gravità: Media
Contromisure	Studio individuale delle tecnologie sconosciute, eventualmente coadiuvato da un membro più esperto in una determinata tecnologia. L'assegnazione delle attività deve tenere conto delle conoscenze tecnologiche degli assegnatari.	
Danni hardware e software	Possibili malfunzionamenti agli strumenti di lavoro possono rallentare lo svolgimento delle attività o causare la perdita di lavoro già svolto.	Probabilità: Bassa Gravità: Media
Contromisure	Ogni incremento significativo nello svolgimento di un'attività va tempestivamente versionato nel cloud.	
Inesperienza organizzativa	Nessuno dei membri del team ha mai lavorato ad un progetto con questo livello di organizzazione. Pertanto, può risultare difficile stimare il costo temporale delle attività e organizzare quest'ultime nel tempo.	Probabilità: Alta Gravità: Alta
Contromisure	Ogni attività è comprensiva di un periodo di slack. Pianificare milestone più frequenti durante le prime fasi del progetto, in modo da limitare il margine di errore e da correggere il tiro con i consuntivi.	

Nome	Descrizione	Livello di Rischio
Cambiamento dei requisiti da parte della proponente	Per vari motivi, la proponente MIVOQ potrebbe decidere di aggiungere o rimuovere dei requisiti.	Probabilità: Bassa Gravità: Alta
Contromisure	Tempestiva revisione dell'analisi dei requisiti. In caso siano già iniziate le fasi di progettazione o codifica, interruzione delle attività in corso in attesa della revisione dell'analisi dei requisiti, e dirottamento delle risorse su altre attività. In ogni caso, lavoro a stretto contatto con la proponente, per averne ben chiari tutti i requisiti.	
Analisi dei requisiti incompleta	È possibile che, a causa di inesperienza o incompetenza, l'Analisi dei requisiti possa non essere completa, causando problemi nei periodi successivi.	Probabilità: Media Gravità: Alta
Contromisure	Particolare attenzione va posta alla verifica dell'analisi dei requisiti, in ogni periodo dello sviluppo, da parte di ciascuno dei membri del team. Dialogo continuo con la proponente _G .	
Pianificazione fallacea	È possibile che, a causa di inesperienza o incompetenza, la pianificazione possa non essere corretta per alcuni obiettivi e/o attività. Ciò potrebbe portare ad uno spreco di tempo di risorse o causare ritardi, oltre a far differire il costo finale da quello preventivato.	Probabilità: Media Gravità: Media
Contromisure	Creazione di più milestone _G , in modo da poter più facilmente ripianificare in caso di errori. Nel caso si verifichi il rischio di un ritardo, verrà valutato se ridistribuire alcuni compiti o riorganizzare la pianificazione.	

Tabella 3: Analisi dei rischi

3 Modelli di sviluppo

Al fine di perseguire la qualità, la manutenibilità_G e la maturità del progetto è stato deciso di adottare il modello incrementale_G.

3.1 Motivazioni

L'analisi dei rischi ha stimato un basso rischio di cambio dei requisiti da parte della proponente. Ciò significa che è possibile adottare un modello di sviluppo che prevede un'approfondita fase di analisi e progettazione iniziale. La scelta è quindi ricaduta sul modello di sviluppo incrementale, che, inoltre, presenta altre caratteristiche congeniali alle intenzioni del gruppo *SWEight* :

- Lo sviluppo del prodotto software è diviso in varie attività singole, comportando i seguenti vantaggi:
 - Maggior semplicità dello sviluppo di un'attività;
 - Maggior semplicità in fase di test e troubleshooting_G;
 - Migliore parallelizzazione del lavoro;
 - Minore probabilità di incorrere in ritardi;
 - Maggiore facilità nel rilascio;
- Le attività sono ordinate in ordine di importanza, e vengono sviluppati prima i requisiti di maggiore rilevanza per il committente;
- Creazione di milestone per suddividere meglio il lavoro e per ottenere riscontri dal committente sul soddisfacimento dei requisiti.

4 Pianificazione

La pianificazione del gruppo *SWEight* è stata pensata in modo tale da rispettare le scadenze esposte nella Tabella 2.

Pertanto, sono stati individuati i seguenti periodi:

Periodo	Inizio	Fine	Rendicontato
Analisi	2018/11/28	2019/01/14	No
Consolidamento	2019/01/15	2019/01/21	No
Progettazione Architettuale	2019/01/22	2019/03/08	Sì
Pianificazione di Dettaglio e Codifica	2019/03/09	2019/04/12	Sì
Verifica e Validazione	2019/04/13	2019/05/12	Sì

Tabella 4: Pianificazione

Per ogni periodo sono presenti i seguenti punti:

- Descrizione del periodo_G;
- Attività di periodo;
- Diagramma di Gantt_G delle attività.

4.1 Analisi

Il periodo di Analisi ha inizio con la formazione dei gruppi e termina con la consegna dei documenti per la RR.

Ogni attività da svolgere in questa fase corrisponde alla stesura di uno dei documenti seguenti:

- **Norme di progetto:** Documento redatto dall'Amministratore nel quale sono presenti le norme di collaborazione fra i membri del gruppo *SWEight*;
- **Studio di fattibilità:** Documento redatto dagli Analisti nel quale è presente un'analisi di massima di tutti i capitolati, basandosi sulla quale il gruppo sceglie il capitolato per cui presentare un'offerta;
- **Analisi dei Requisiti:** Documento redatto dagli Analisti nel quale è presente un'analisi più approfondita del capitolato scelto;
- **Piano di progetto:** Documento redatto dal *Responsabile* nel quale sono pianificati lo svolgimento del progetto e l'utilizzo delle risorse;
- **Piano di qualifica:** Documento redatto dagli Analisti nel quale è presente la strategia del gruppo *SWEight* per garantire la qualità del progetto;
- **Glossario:** Documento nel quale sono presenti le definizioni di alcuni dei termini presenti nei precedenti documenti, allo scopo di disambiguarne il significato;
- **Lettera di presentazione:** Lettera nella quale il gruppo *SWEight* si candida ufficialmente come fornitore per il capitolato scelto.

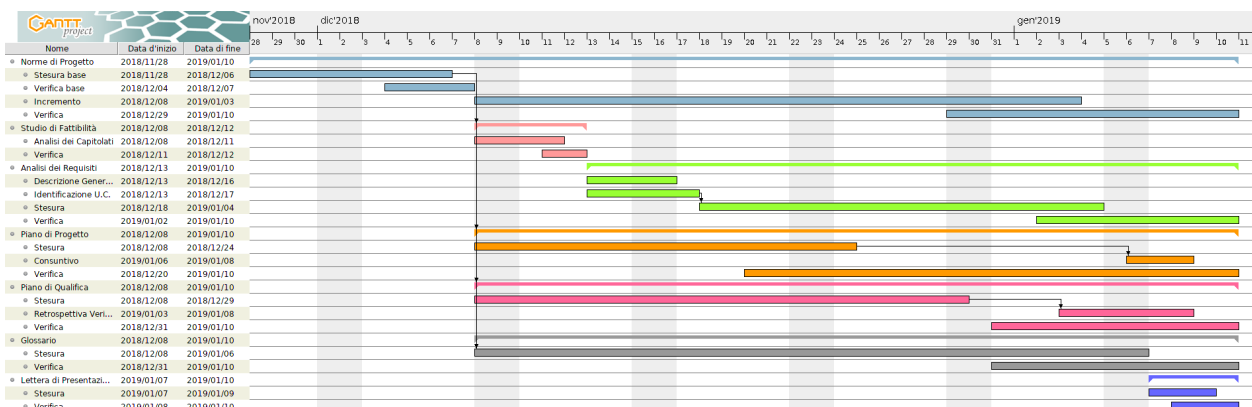


Figura 1: Diagramma di Gantt del periodo di Analisi

4.2 Consolidamento

Il periodo di Consolidamento ha inizio con la consegna dei documenti per la RR e termina nella data della presentazione della RR stessa.

Durante questo periodo vengono apportate modifiche incrementalmente ai documenti già presentati. Inoltre, i membri del gruppo si trovano per una retrospettiva sul periodo di Analisi, per discutere e correggere eventuali aspetti critici riscontrati durante la fase precedente.

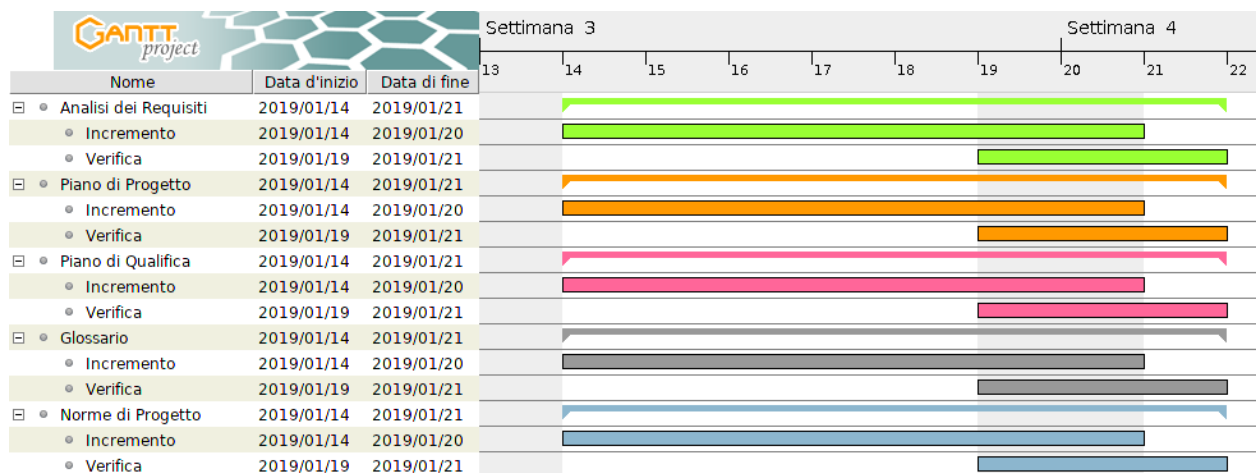


Figura 2: Diagramma di Gantt del periodo di Consolidamento

4.3 Progettazione Architettuale

Il periodo di Progettazione architettuale ha inizio con la presentazione della RR e finisce con la consegna della RP.

In questo periodo, le attività svolte sono le seguenti:

- **Incremento:** modifiche incrementali ai seguenti documenti, ove necessario:
 - Analisi dei requisiti;
 - Piano di progetto;
 - Piano di qualifica;
 - Glossario;
 - Norme di progetto.
- **Specifica Tecnica:** Viene redatto il documento di Specifica Tecnica. Ciò comporta la definizione delle scelte progettuali più ad alto livello del progetto.

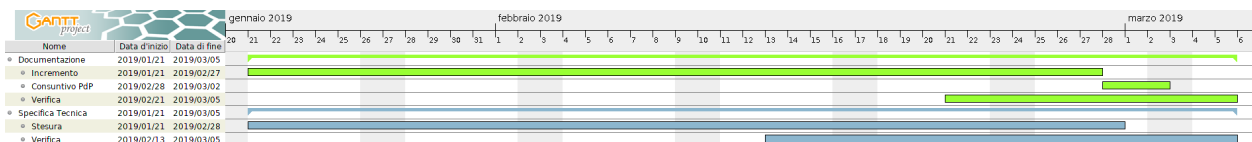


Figura 3: Diagramma di Gantt del periodo di Progettazione architettuale

4.4 Pianificazione di Dettaglio e Codifica

Il periodo di Progettazione di dettaglio e codifica inizia con la consegna della RP e termina con la consegna della RQ.

Durante questo periodo, vengono svolte le seguenti attività:

- **Incremento:** modifiche incrementali ai seguenti documenti, ove necessario:
 - Analisi dei requisiti;
 - Piano di progetto;
 - Piano di qualifica;
 - Glossario;
 - Norme di progetto;
 - Specifica Tecnica;
- **Definizione di Prodotto:** Sulla base della specifica tecnica viene redatto il documento di definizione di prodotto, nella quale sono contenute le scelte progettuali di dettaglio;
- **Codifica:** Basandosi sulla definizione di prodotto, viene scritto il codice sorgente;
- **Manuale Utente:** Redazione del manuale utente del prodotto.

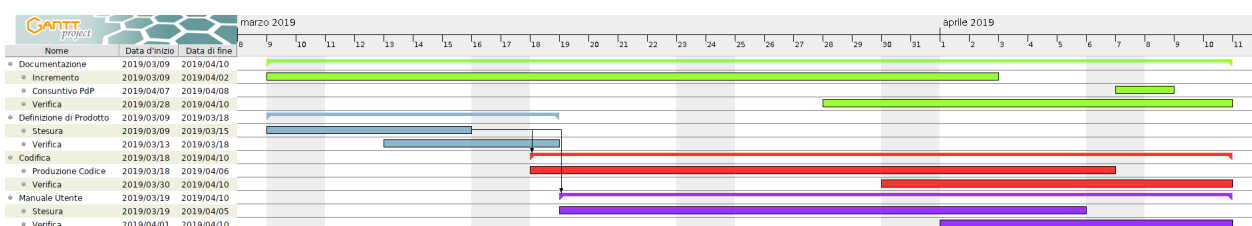


Figura 4: Diagramma di Gantt del periodo di Progettazione di dettaglio e codifica

4.5 Verifica e Validazione

Il periodo di verifica e validazione inizia con la consegna della RQ e termina con la consegna della RA. Durante questo periodo, sono svolte le seguenti attività:

- **Incremento:** modifiche incrementali ai seguenti documenti, ove necessario:
 - Analisi dei requisiti;
 - Piano di progetto;
 - Piano di qualifica;
 - Glossario;
 - Norme di progetto;
 - Specifica Tecnica;
 - Definizione di Prodotto;
 - Manuale Utente;
- **Validazione e collaudo:** Il prodotto viene testato per accertarsi che soddisfi tutti i requisiti prestabiliti.

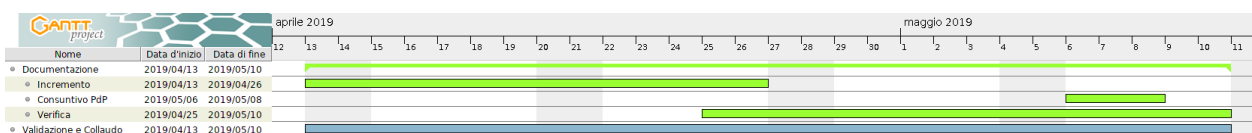


Figura 5: Diagramma di Gantt del periodo di verifica e validazione

5 Preventivo

In questa sezione sono riportati i preventivi per i periodi individuati nella sezione §4.

La distribuzione delle dei ruoli e delle risorse è stata pensata rispettando le regole relative all'organigramma in §1.4.2.

Nelle successive sottosezioni, è possibile trovare le seguenti abbreviazioni:

- **Re:** Responsabile;
- **Am:** Amministratore;
- **An:** Analista;
- **Pj:** Progettista;
- **Pr:** Programmatore;
- **Ve:** Verificatore.

Importante: I periodi di Analisi e Consolidamento sono periodi di investimento_G, pertanto la loro presenza è a scopo puramente indicativo. Il costo preventivato, perciò, non influirà sul preventivo totale.

5.1 Analisi

5.1.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto		5				15	20
Caccaro Sebastiano	15		5				20
Ciagola Damien			15			5	20
Corti Francesco			15			5	20
Isachi Gheorghe			5			15	20
Legrottagle Gionata	5	15					20
Magarotto Francesco			15			5	20
Muraro Enrico			15			5	20

Tabella 5: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Analisi

La tabella della suddivisione oraria è rappresentata nel seguente grafico.

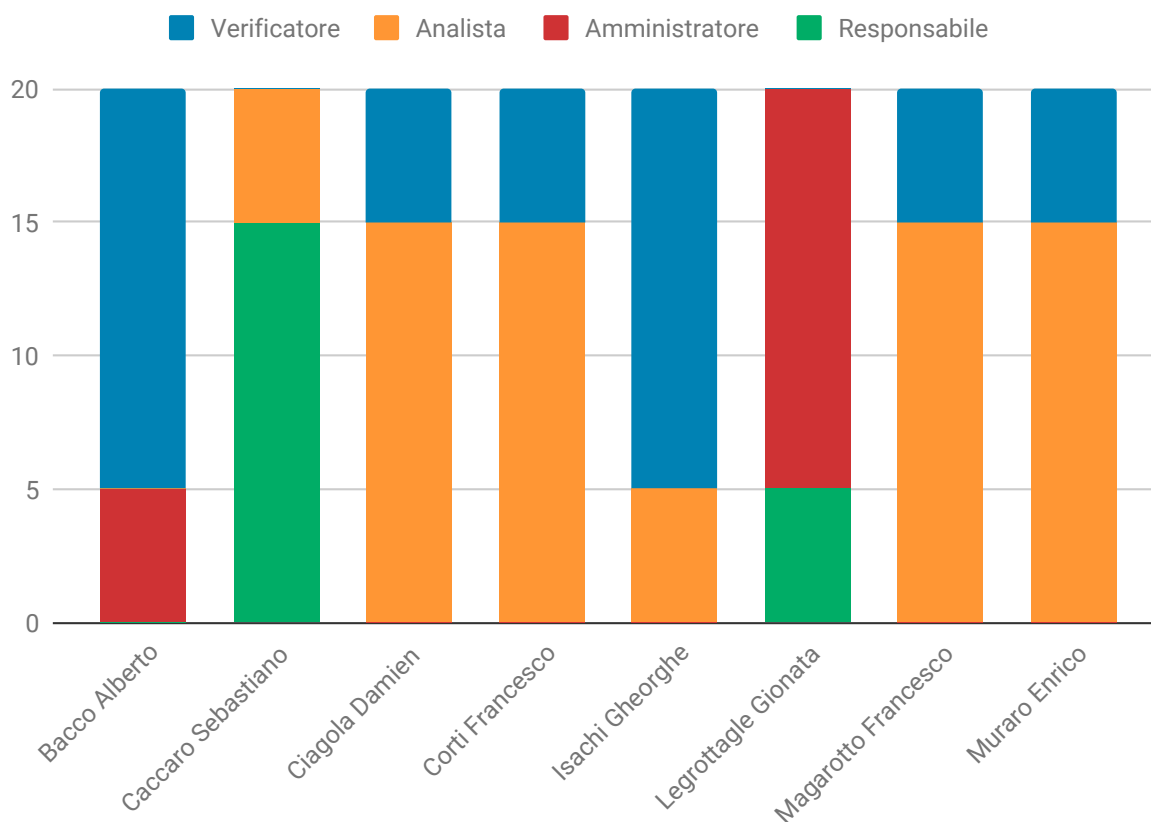


Figura 6: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Analisi

5.1.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Analisi.

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	20	€ 600,00
Amministratore	20	€ 400,00
Analista	70	€ 1.750,00
Progettista		
Programmatore		
Verificatore	50	€ 750,00
Totale	160	€ 3.500,00

Tabella 6: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi

Si può avere una più chiara rappresentazione della distribuzione oraria dei ruoli nel seguente grafico.

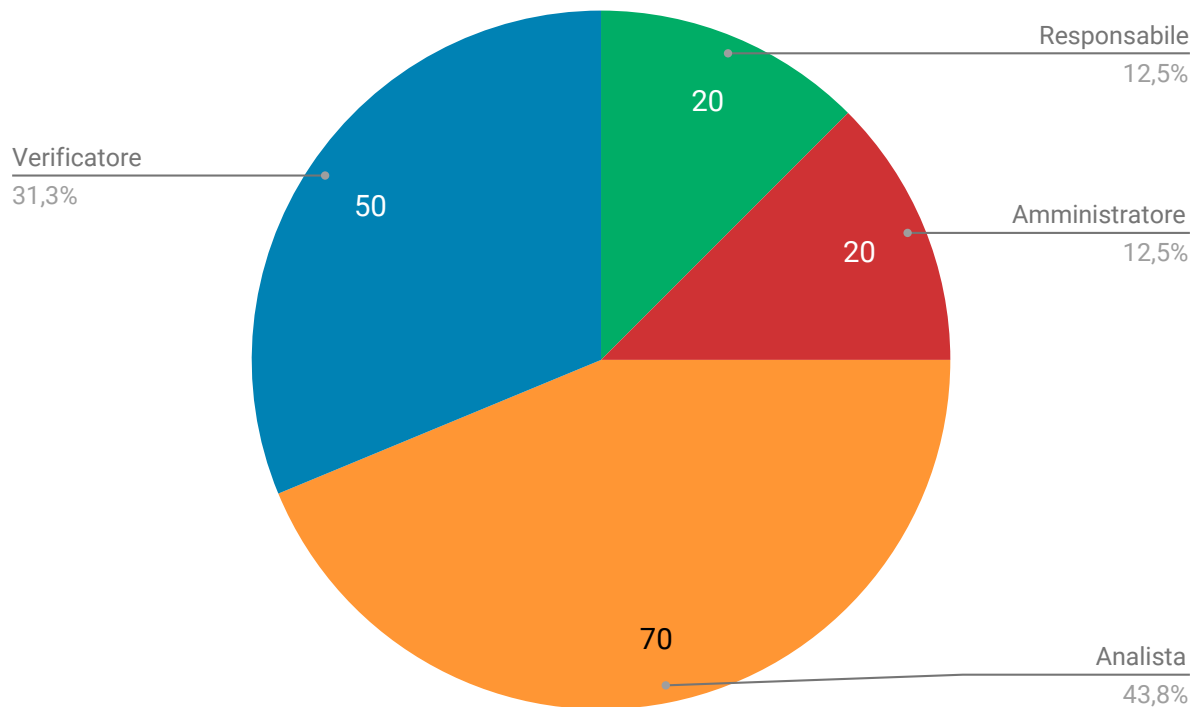


Figura 7: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi

5.2 Consolidamento

5.2.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	5						5
Caccaro Sebastiano						5	5
Ciagola Damien		5					5
Corti Francesco						5	5
Isachi Gheorghe		5					5
Legrottagle Gionata			5				5
Magarotto Francesco						5	5
Muraro Enrico						5	5

Tabella 7: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Consolidamento

La tabella della suddivisione oraria è rappresentata nel seguente grafico.

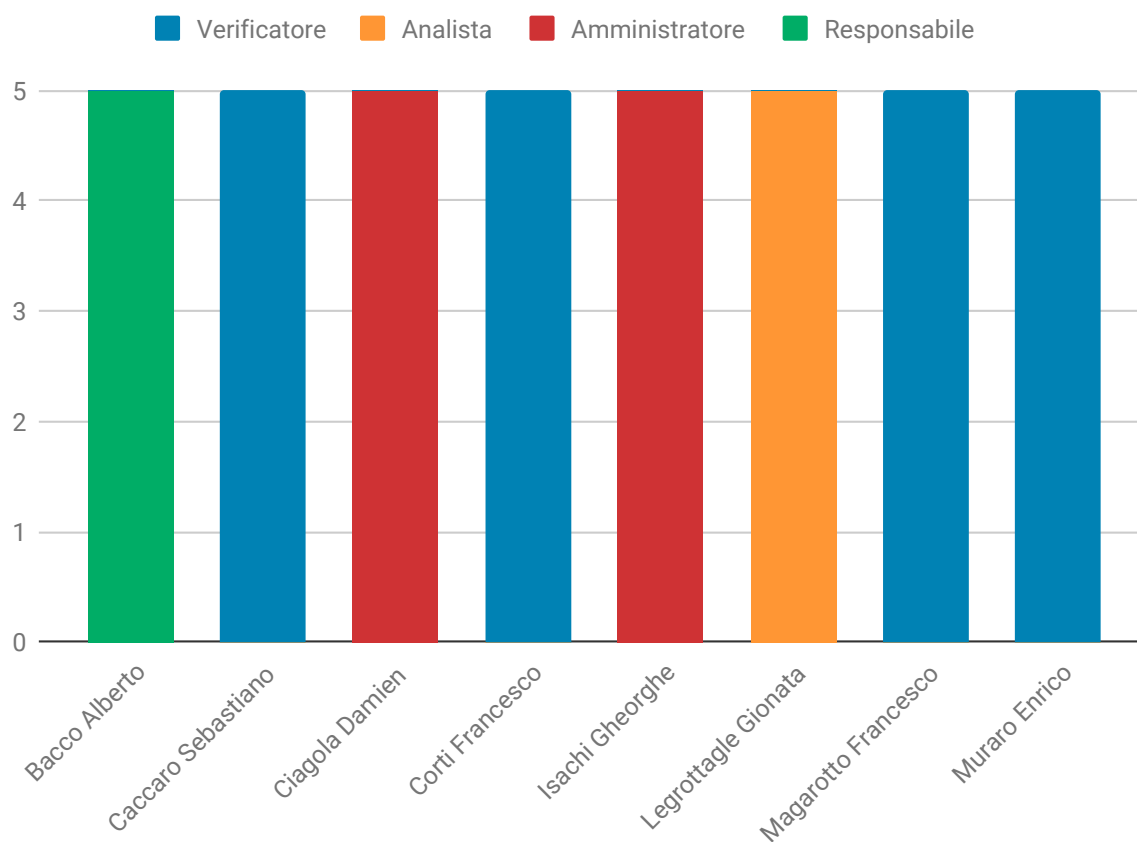


Figura 8: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Consolidamento

5.2.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Consolidamento.

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	5	€ 150,00
Amministratore	10	€ 200,00
Analista	5	€ 125,00
Progettista		
Programmatore		
Verificatore	20	€ 300,00
Totale	40	€ 775,00

Tabella 8: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento

Si può avere una più chiara rappresentazione della distribuzione oraria dei ruoli nel seguente grafico.

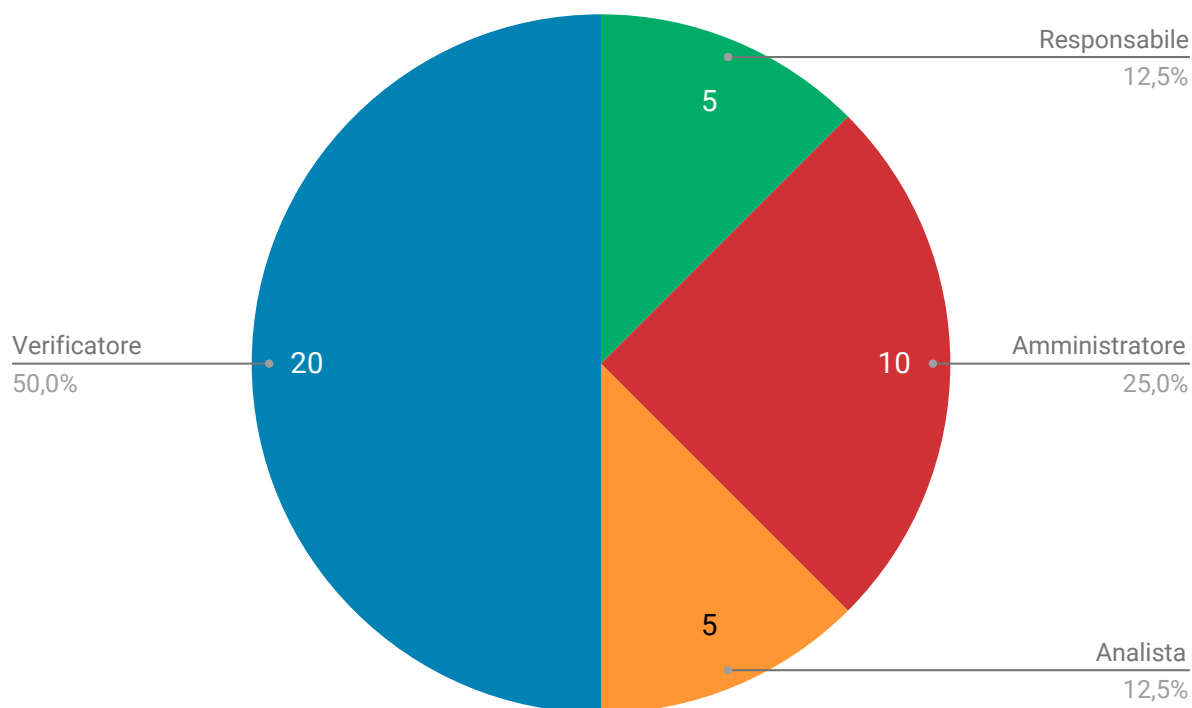


Figura 9: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento

5.3 Progettazione Architettuale

5.3.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architettuale.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	5		7	5		12	29
Caccaro Sebastiano				12		17	29
Ciagola Damien				12		17	29
Corti Francesco		5		15		9	29
Isachi Gheorghe				14		15	29
Legrottagle Gionata				27		2	29
Magarotto Francesco	5			24			29
Muraro Enrico		5		24			29

Tabella 9: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Progettazione Architettuale

La tabella della suddivisione oraria è rappresentata nel seguente grafico.

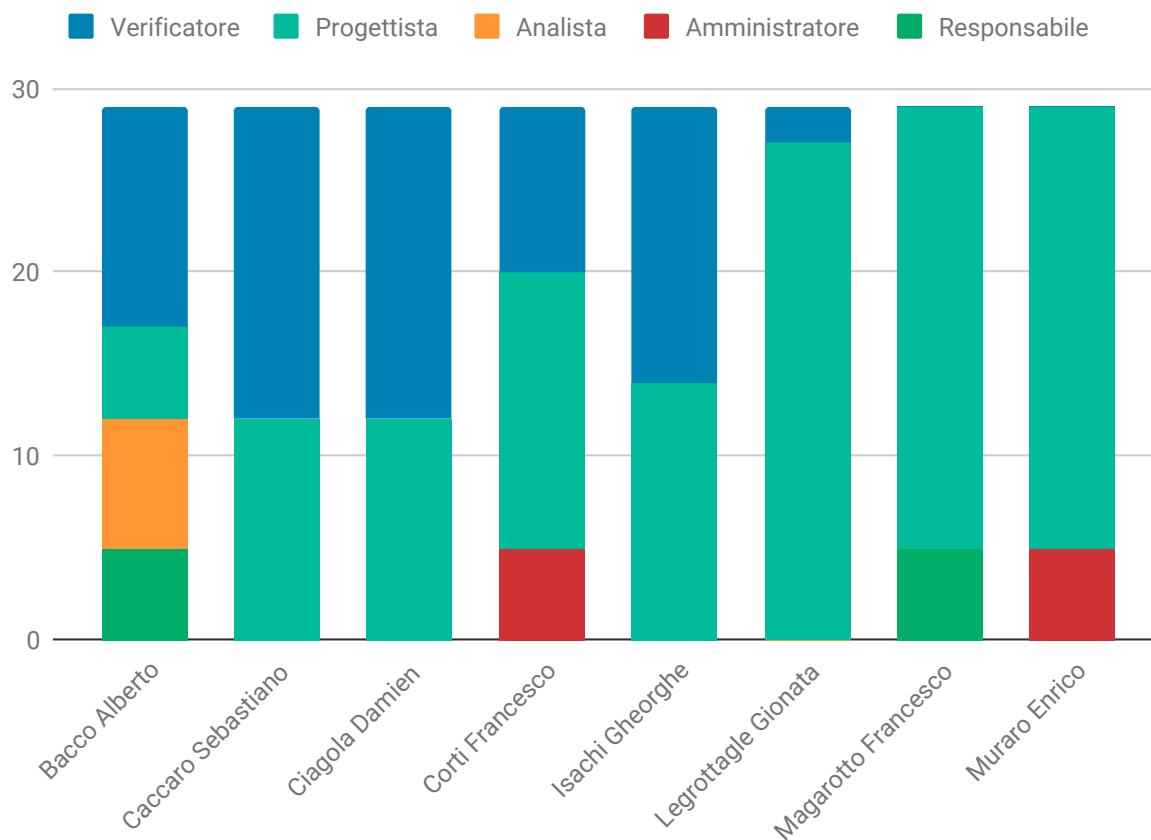


Figura 10: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Progettazione Architettuale

5.3.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Progettazione Architettuale.

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	10	€ 300,00
Amministratore	10	€ 200,00
Analista	7	€ 175,00
Progettista	133	€ 2.926,00
Programmatore		
Verificatore	72	€ 1.080,00
Totale	232	€ 4.681,00

Tabella 10: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architettuale

Si può avere una più chiara rappresentazione della distribuzione oraria dei ruoli nel seguente grafico.

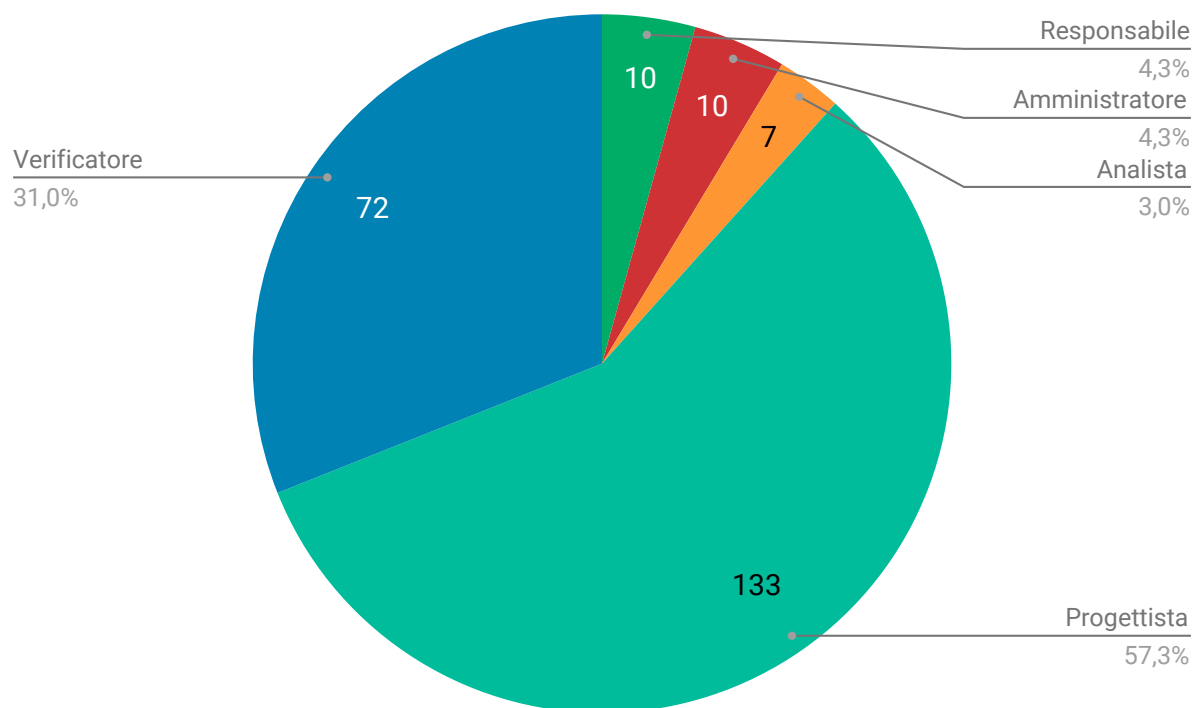


Figura 11: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architettuale

5.4 Progettazione di Dettaglio e Codifica

5.4.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto			10	22		20	52
Caccaro Sebastiano		5			32	15	52
Ciagola Damien	5			27		20	52
Corti Francesco	5	5			22	20	52
Isachi Gheorghe				22	20	10	52
Legrottagle Gionata				22	10	20	52
Magarotto Francesco				32		20	52
Muraro Enrico					32	20	52

Tabella 11: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica

La tabella della suddivisione oraria è rappresentata nel seguente grafico.

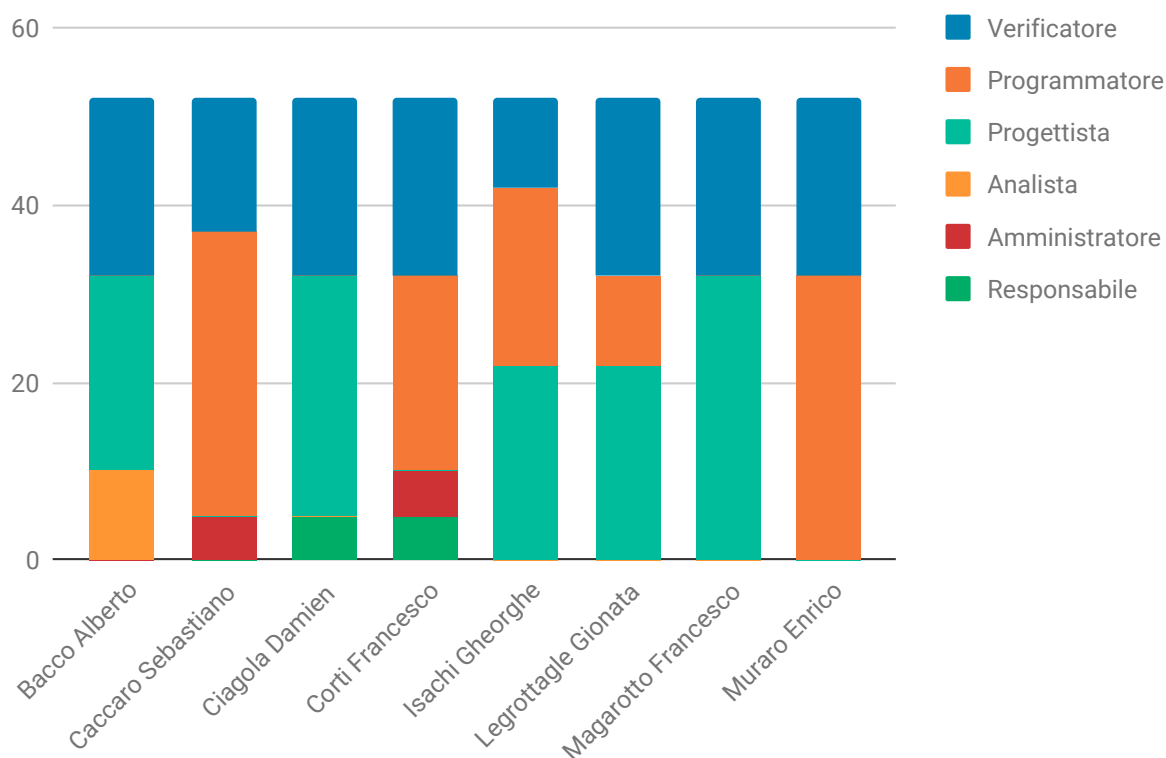


Figura 12: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica

5.4.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Pianificazione di dettaglio e codifica.

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	10	€ 300,00
Amministratore	10	€ 200,00
Analista	10	€ 250,00
Progettista	125	€ 2.750,00
Programmatore	116	€ 1.740,00
Verificatore	145	€ 2.175,00
Totale	416	€ 7.415,00

Tabella 12: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica

Si può avere una più chiara rappresentazione della distribuzione oraria dei ruoli nel seguente grafico.

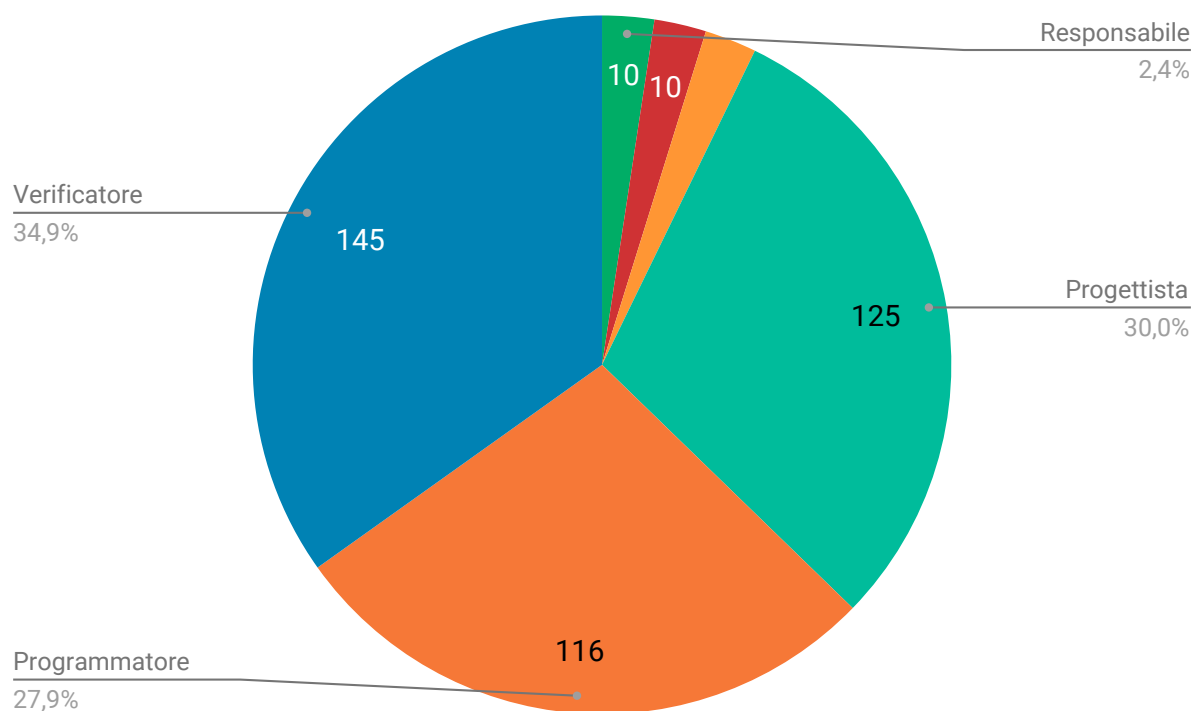


Figura 13: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica

5.5 Verifica e Validazione

5.5.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto					10	12	22
Caccaro Sebastiano	5					17	22
Ciagola Damien		5			12	5	22
Corti Francesco			5			17	22
Isachi Gheorghe	5					17	22
Legrottagle Gionata					10	12	22
Magarotto Francesco		5			12	5	22
Muraro Enrico	5					17	22

Tabella 13: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Verifica e validazione

La tabella della suddivisione oraria è rappresentata nel seguente grafico.

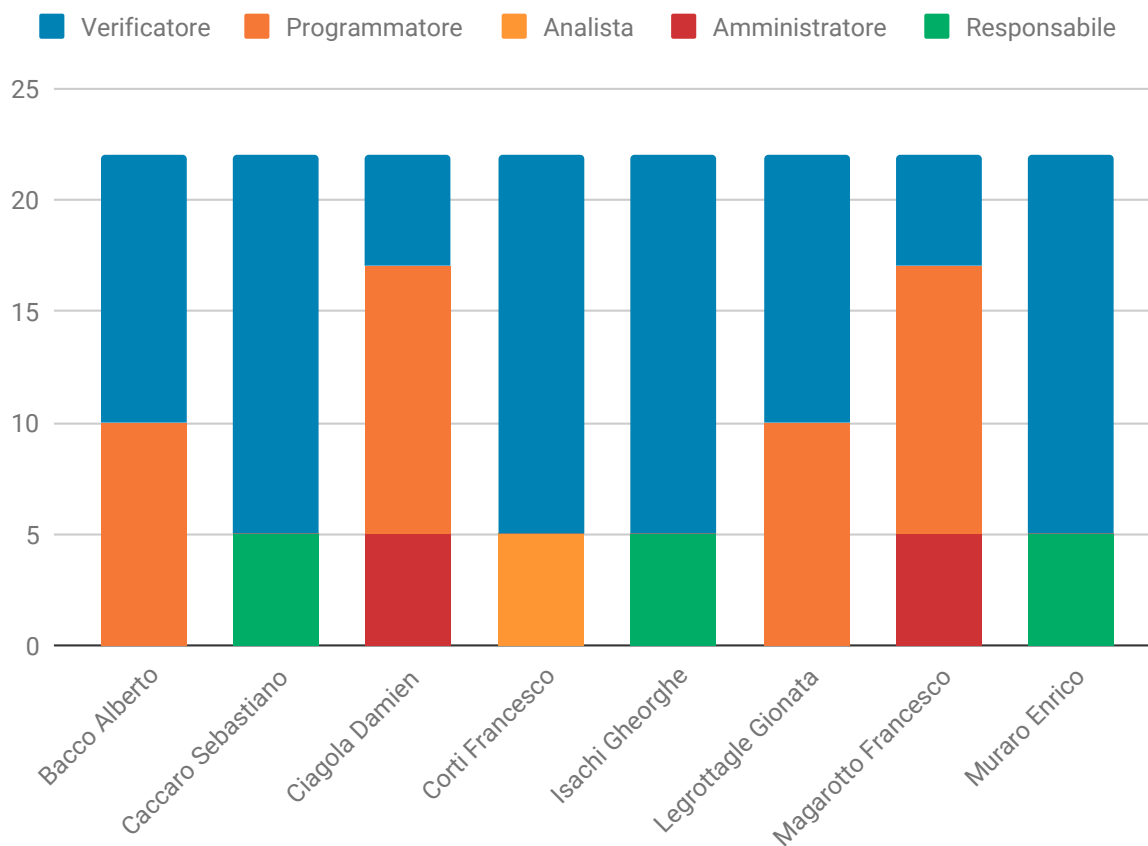


Figura 14: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Verifica e validazione

5.5.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Verifica e validazione.

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	15	€ 450,00
Amministratore	10	€ 200,00
Analista	5	€ 125,00
Progettista		
Programmatore	44	€ 660,00
Verificatore	102	€ 1.530,00
Totale	176	€ 2.965,00

Tabella 14: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione

Si può avere una più chiara rappresentazione della distribuzione oraria dei ruoli nel seguente grafico.

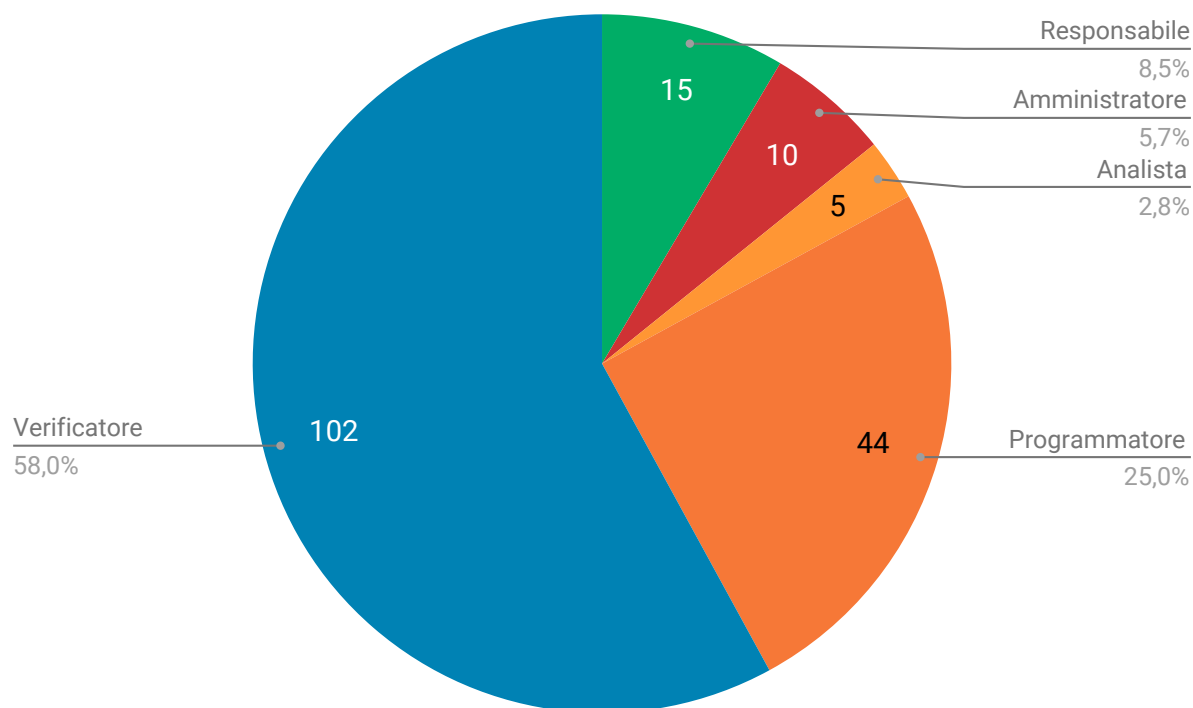


Figura 15: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione

5.6 Totale con Investimento

Importante: Questo preventivo, che include il periodo di investimento, ha scopo puramente informativo, e non è da intendersi come il preventivo finale da presentarsi alla proponente.

5.6.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli durante l'intera durata del progetto, compreso il periodo di investimento.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	10	5	17	27	10	59	128
Caccaro Sebastiano	20	5	5	12	32	54	128
Ciagola Damien	5	10	15	39	12	47	128
Corti Francesco	5	10	20	15	22	56	128
Isachi Gheorghe	5	5	5	36	20	57	128
Legrottagle Gionata	5	15	5	49	20	34	128
Magarotto Francesco	5	5	15	56	12	35	128
Muraro Enrico	5	5	15	24	32	47	128

Tabella 15: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nell'intera durata del progetto

La tabella della suddivisione oraria è rappresentata nel seguente grafico.

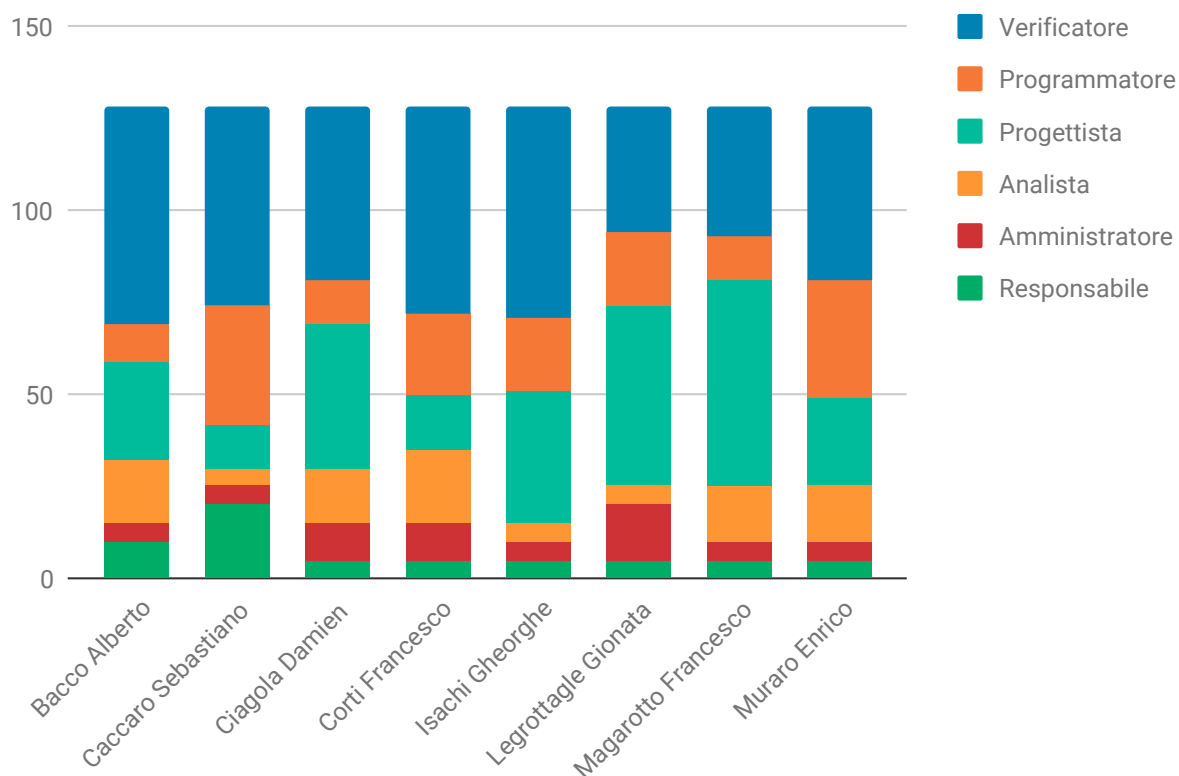


Figura 16: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nell'intera durata del progetto

5.6.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante tutta la durata del progetto, compreso il periodo di investimento.

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	60	€ 1.800,00
Amministratore	60	€ 1.200,00
Analista	97	€ 2.425,00
Progettista	258	€ 5.676,00
Programmatore	160	€ 2.400,00
Verificatore	389	€ 5.835,00
Totale	1024	€ 19.336,00

Tabella 16: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nell'intera durata del progetto

Si può avere una più chiara rappresentazione della distribuzione oraria dei ruoli nel seguente grafico.

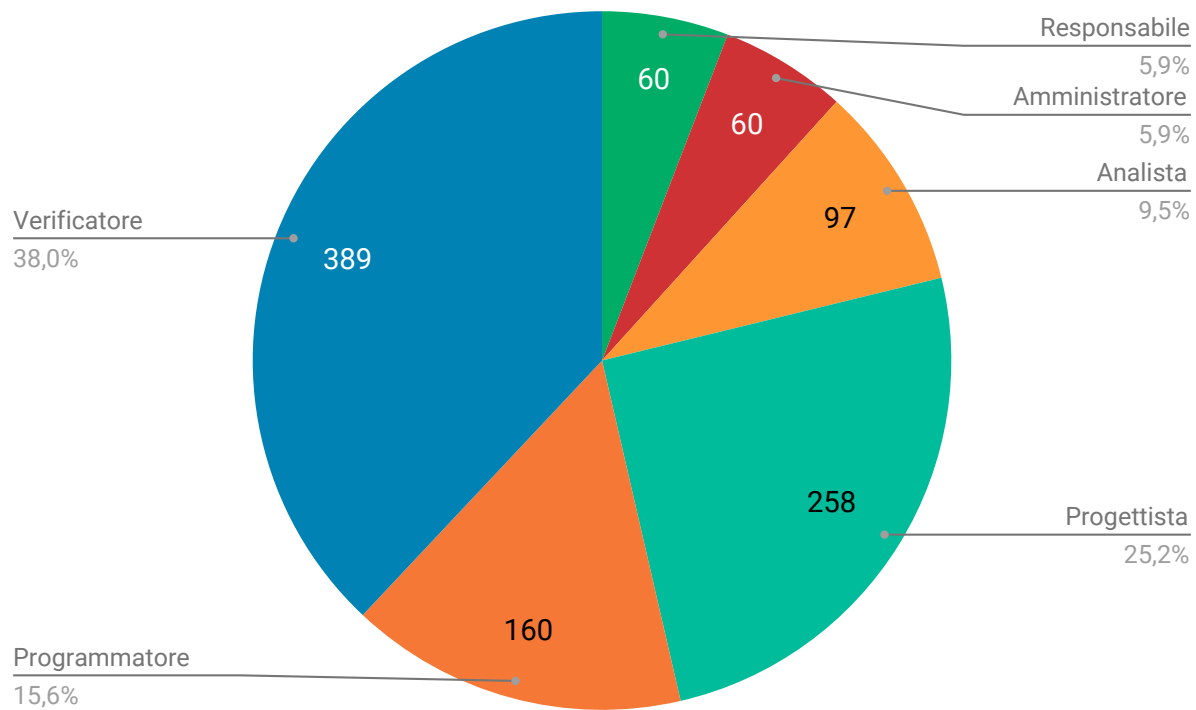


Figura 17: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nell'intera durata del progetto

5.7 Totale Rendicontato

5.7.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli durante l'intera durata del periodo rendicontato del progetto.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	5	0	17	27	10	44	103
Caccaro Sebastiano	5	5	0	12	32	49	103
Ciagola Damien	5	5	0	39	12	42	103
Corti Francesco	5	10	5	15	22	46	103
Isachi Gheorghe	5	0	0	36	20	42	103
Legrottagle Gionata	0	0	0	49	20	34	103
Magarotto Francesco	5	5	0	56	12	25	103
Muraro Enrico	5	5	0	24	32	37	103

Tabella 17: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo rendicontato del progetto

La tabella della suddivisione oraria è rappresentata nel seguente grafico.

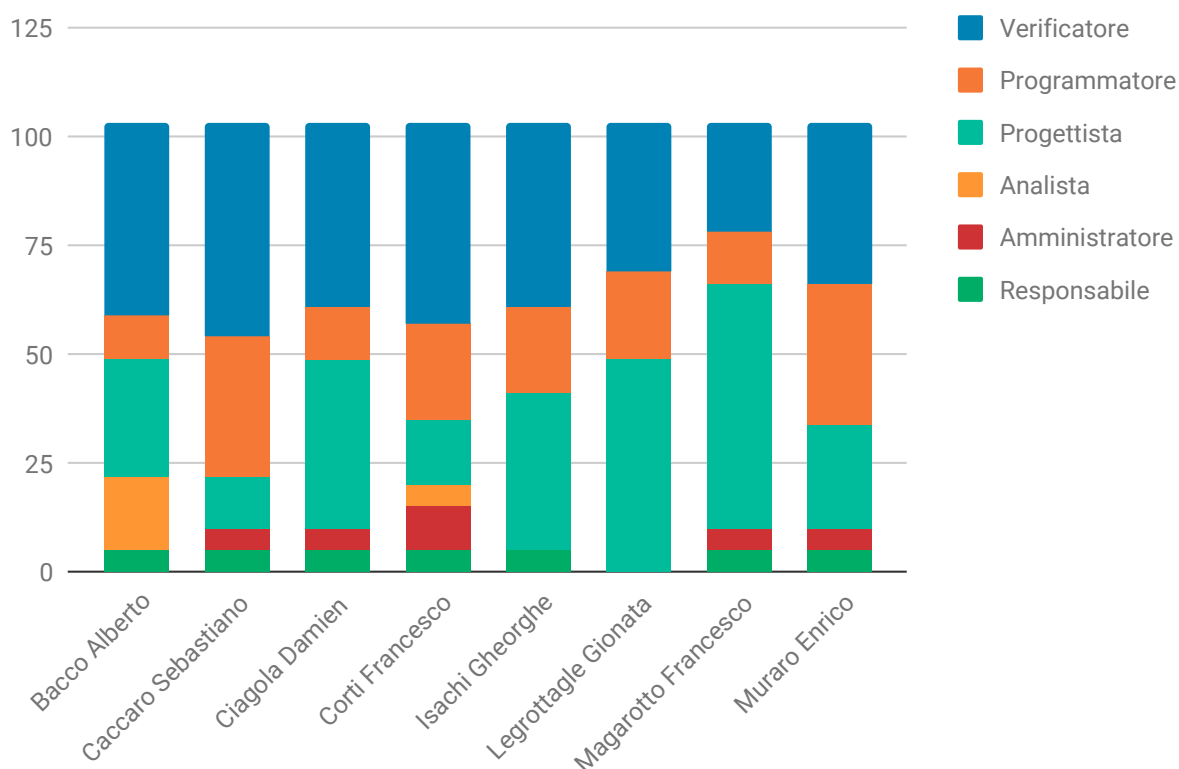


Figura 18: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo rendicontato del progetto

5.7.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante l'intera durata del periodo rendicontato del progetto.

Ruolo	Ore	Costo
Responsabile	35	€ 1.050,00
Amministratore	30	€ 600,00
Analista	22	€ 550,00
Progettista	258	€ 5.676,00
Programmatore	160	€ 2.400,00
Verificatore	319	€ 4.785,00
Totale	824	€ 15.061,00

Tabella 18: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo rendicontato del progetto

Si può avere una più chiara rappresentazione della distribuzione oraria dei ruoli nel seguente grafico.

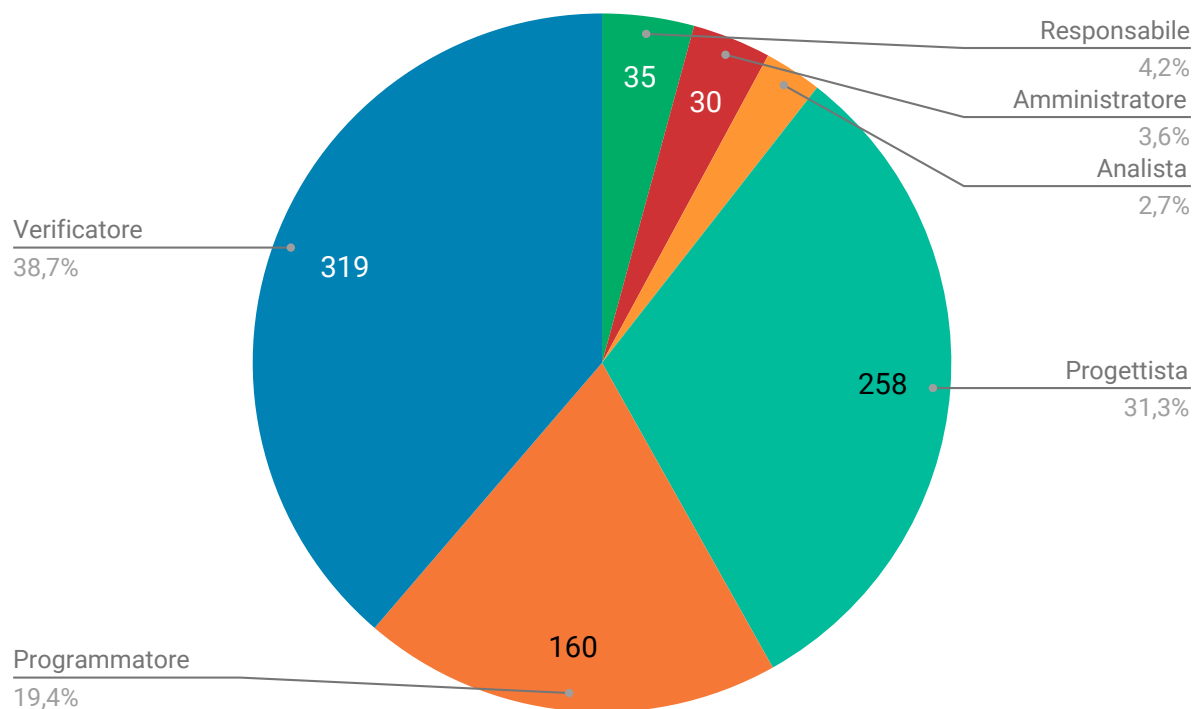


Figura 19: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo rendicontato del progetto

6 Consuntivo e preventivo a finire